



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

52/2024

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233¹ ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń,
- daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	13
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	17
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	21
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	23
DZIAŁ G Fizyka.....	26
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	27

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	28
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	28
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	29
DZIAŁ G Fizyka.....	29
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	30

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	31
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	31
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	32
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	32

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 23 grudnia 2024 r.

Nr 52

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

- (21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) – numer zgłoszenia priorytetowego
- (32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
- (51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
- (54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
- (61) – nr zgłoszenia głównego
- (71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
- (72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
- (96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
- (97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

- A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 445308 (22) 2023 06 21

(51) A01C 21/00 (2006.01)

A01C 3/00 (2006.01)

C05F 3/04 (2006.01)

C05F 3/00 (2006.01)

C05F 15/00 (2006.01)

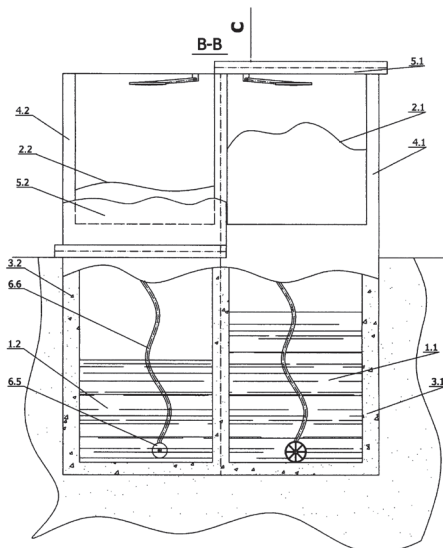
B09B 3/60 (2022.01)

(71) CHROMNIAK ANDRZEJ, Facimiech

(72) CHROMNIAK ANDRZEJ

(54) Nawożenie gruntów rolnych za pomocą ścieków bytowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykorzystanie ścieków bytowych do nawożenia gleby, które charakteryzuje się tym, że działka nawożona jest podzielona na dwie części, gdzie na jednej odbywa się wegetacja roślin, a druga jest ugorowana przez jeden rok i wówczas jedynym zabiegiem jest rozprowadzanie na niej prze-filtrowanych ścieków [1.2], których filtracja odbywa się w urządzeniu złożonym z czterech zbiorników, dwóch wkopanych w ziemię i dwóch otwartych, naziemnych, gdzie jeden otwarty zbiornik naziemny [4.1] służy do sukcesywnego gromadzenia odpadów rolnych [2.1], takich jak skoszona trawa, liście, odpady roślin, które pełnią funkcję wkładu filtracyjnego i które to odpady w miarę jak się pojawiają są w zbiorniku gromadzone i skrapiane za pomocą spryskiwacza ścieków nieoczyszczonych regularnie, rozdrobnionymi przez rozdrabniacz ściekami bytowymi (np. co noc), a spływająca, oczyszczona z części stałych ciecz, czyli ścieki prze-filtrowane [1.2] są gromadzone w dolnym zbiorniku na ścieki prze-filtrowane [3.2] i wykorzystana na działce ugorowanej, jak wyżej opisano, natomiast odpady organiczne, które były wkładem filtracyjnym [2.1] są pozostawione przez następny rok do samoczynnego kompostowania, a po tym okresie są jesienią lub wiosną, jako obornik jednoroczny [2.2] rozprowadzone na ugorowanej działce i przyorane, czyniąc działkę gotową do uprawy roślin, a opróżniony z obornika



otwarty zbiornik [4.2] przejmuje rolę zbiornika filtracyjnego, natomiast załadowane odpady w zbiorniku [4.1] w bieżącym roku podlegają procesowi samo-kompostowania przez następny rok, z kolei działka z której zebrano plony staje się działką ugorowaną.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 445266 (22) 2023 06 19

(51) A01D 34/00 (2006.01)

A01B 59/04 (2006.01)

A01B 59/048 (2006.01)

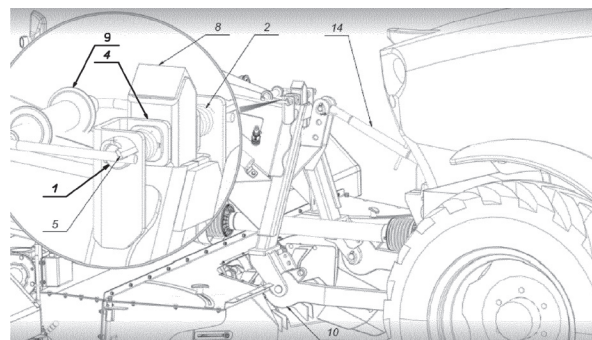
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; ROGOWSKI BARTŁOMIEJ; KACZYŃSKI SZYMON; KUPTTEL ANDRZEJ

(54) Mechanizm blokowania trójkąta zaczepowego

(57) Mechanizm blokowania ma co najmniej jedną prowadnicę (4), zamocowaną do zaczepu maszyny obok osi symetrii zaczepu, a w prowadnicy są wykonane otwory prostopadłe do kierunku poruszania się maszyny i w otworach prowadnicy umieszczony jest suwliwie stworzeń z ramieniem (1). Koniec ramienia umieszczony jest w uchwycie (9).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445267 (22) 2023 06 19

(51) A01D 34/66 (2006.01)

A01D 34/00 (2006.01)

A01B 59/042 (2006.01)

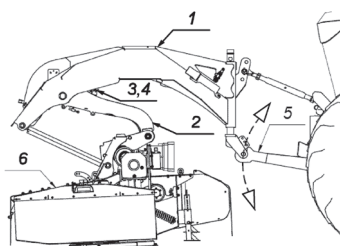
A01B 59/04 (2006.01)

(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; ROGOWSKI BARTŁOMIEJ; CHRABOŁOWSKI KAROL; KARASEK KAZIMIERZ

(54) Sposób i urządzenie ustawiające układ zawieszenia maszyny rolniczej do pracy

(57) Sposób i urządzenie ustawiające układ zawieszenia maszyny rolniczej do pracy, który zawiera zaczep układu zawieszenia maszyny



rolniczej z ruchomo na wahacz zawieszonym zespołem roboczym, a zaczep maszyny połączony jest na sztywno z układem zawieszenia zamocowanym na nośniku, charakteryzuje się tym, że do zaczepu maszyny rolniczej (1) lub do ruchomego wahacza (2) połączonego z zespołem roboczym (6) zamocowany jest w odpowiednim miejscu czujnik położenia (3, 4).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 445244 (22) 2023 06 16

(51) A01G 33/00 (2006.01)

A01D 44/00 (2006.01)

C12N 1/12 (2006.01)

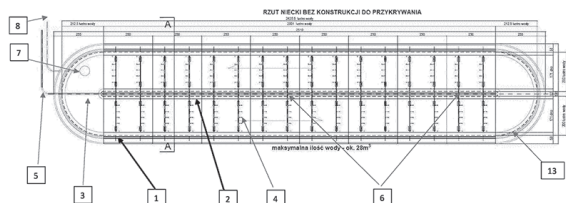
(71) ZABOCHNICKA MAGDALENA, Częstochowa;
HERMASZEWSKI JAROSŁAW, Głogów

(72) ZABOCHNICKA MAGDALENA;
HERMASZEWSKI JAROSŁAW

(54) Sposób całorocznej produkcji biomasy roślin wodnych i urządzenie do uprawy roślin wodnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system zawierający urządzenie do uprawy roślin wodnych i sposób produkcji biomasy roślin wodnych. Urządzenie do produkcji biomasy roślin wodnych stanowi staw (1) o ściankach wykonanych z polietylenu, w którym w środkowej części stawu umieszczono przegrodę (2) spełniającą funkcję rozdzielającą dwa niezależne tory, a nad dnem stawu, posadowiono instalację doprowadzenia ścieków oczyszczonych stanowiącą rurę z zespołem bocznie wyprowadzonych przewodów rurowych, ułożonych w regularnych odstępach i poprzecznie względem każdego toru wyposażonych w dysze doprowadzenia ścieków oczyszczonych do mieszania, napowietrzania i odżywiania biomasy. Podawanie ścieków pod odpowiednim ciśnieniem powoduje wprowadzenie ich w ruch obiegowy dookoła stawu. W dzień ścieki oczyszczone dopływają w sposób stały, natomiast w porze nocnej nie są dostarczane do stawu. Instalacja doprowadzenia ścieków posiada również dodatkowo umieszczone w środkowej części stawu wyprowadzenie górne, które przy odpowiednim ciśnieniu podawanej cieczy zapewnia efekt fontanny, której celem jest, w przypadku potrzeby, dodatkowe napowietrzanie cieczy w stawie. Nadmiar ścieków, powyżej zadanego lustra cieczy, kierowany jest grawitacyjnie otworem umieszczonym w dnie stawu (1) do odbieralnika ścieków, który znajduje się poniżej poziomu stawu, a zbiór biomasy dokonywany jest z powierzchni stawu poprzez system rur i kierowany do odbieralnika biomasy. Staw jest przykrywany od góry systemem rolety zasuwanej. Dodatkowe oświetlenie stawu stanowią lampy LED umieszczone w wodoodpornych osłonach na ściankach, na dnie zbiornika lub w roletcie przykrywającej staw. Osłonę termiczną stawu stanowi pas ciepły dla strefy wzrostu roślin umieszczony na wysokości od 10 cm do 40 cm w sposób spiralny na bokach zewnętrznych zbiornika lub na roletcie zasuwanej, stanowiącej pokrywę stawu, a ciepło podawane do systemu korzystnie pochodzi z wymienników ciepła, w postaci ciepłej wody wprowadzonej do instalacji umieszczonej na bocznych ścianach stawu. Zintegrowane ze stawem zamieszczone przyrządy kontrolno-pomiarowe przekazują dane pomiarowe przy użyciu zdalnego nadajnika do dedykowanej aplikacji.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 445280 (22) 2023 06 20

(51) A01K 5/01 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

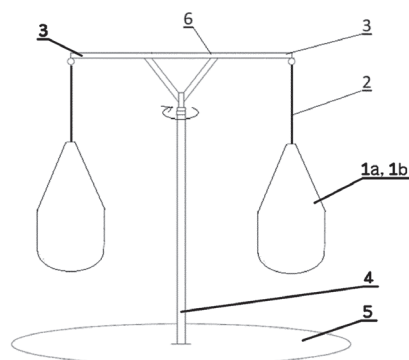
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY
W SIEDLCACH, Siedlce

(72) DANIELEWICZ AGATA ANNA

(54) Paśnik dla zwierząt hodowlanych, zwłaszcza dla koniowatych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest paśnik dla zwierząt hodowlanych, zwłaszcza dla koniowatych, zawierający pojemnik z otworami albo siatkę na paszę, przy czym pojemnik albo siatka ma zawiesie. Paśnik charakteryzuje się tym, że zawiera ramię (3) i słup (4), przy czym ramię (3) jednym końcem zamocowane jest obrotowo na słupie (4), a do przeciwnego końca ramienia (3) zamocowany jest pojemnik albo siatka (1a, 1b). Na podłożu wokół stupa (4) jest korzystnie nawierzchnia rehabilitacyjna (5), której promień jest nie mniejszy niż długość ramienia (3), przy czym nawierzchnia rehabilitacyjna (5) ma twardość i strukturę dobraną w zależności od gatunku zwierzęcia, jego kondycji psychofizycznej albo rehabilitowanej dolegliwości aparatu ruchu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445315 (22) 2023 06 22

(51) A23L 2/38 (2021.01)

A23L 2/52 (2006.01)

A23L 2/46 (2006.01)

A23L 33/20 (2016.01)

(71) HOG POLSKA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Zielona

(72) CZERNECKI TOMASZ; WINIARSKA-MIECZAN ANNA;
CHMIELOWIEC-KORZENIOWSKA ANNA;
TYMCZYNA LESZEK; POTRZEBSKI DANIEL;
BANACH MARCIN

(54) Sposób wytwarzania preparatu dietetycznego do redukcji masy ciała

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania preparatu dietetycznego do redukcji masy ciała obejmujący wytworzenie mleka owsianego poprzez wytworzenie pulpy owsianej, przeprowadzenie enzymacji, filtracji, homogenizacji i pasteryzacji, który polega na tym, że w pierwszym etapie procesu otrzymuje się pulę owsianą, po czym dodaje się do niej rozdrobniony słód owsiany w stosunku masowym do pulpy owsianej od 1:10,3 do 1:14, po zakończeniu enzymacji określonego uzyskaniem stężenia ekstraktu od 3 do 4°Bx, do mieszaniny dodaje się wodę w stosunku masowym do sumy owsa niesłodowanego i słodowanego od 3,5:1 do 4:1 i ogrzewa się do 80°C utrzymując w tej temperaturze przez 10 minut, następnie otrzymaną mieszaninę ogrzewa się do temperatury od 80°C do 95°C i poddaje filtracji, po czym do otrzymanego mleka owsianego dodaje się co najmniej jedną substancję smakową oraz co najmniej jedną substancję uszlachetniającą wybraną z grupy obejmującej chlorek sodu, olej z kolendry, olej z rzeżuchy, olej z czarnuszki, olej rzepakowy, macerat olejowy z ogórecznika, spirulinę, następnie całość homogenizuje się i poddaje pasteryzacji.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **445316** (22) 2023 06 22

(51) **A23L 2/38** (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/46 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)

(71) HOG POLSKA
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
 SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Zielona
 (72) CZERNECKI TOMASZ; WINIARSKA-MIECZAN ANNA;
 CHMIELOWIEC-KORZENIOWSKA ANNA;
 TYMCZYNA LESZEK; POTRZEBSKI DANIEL;
 BANACH MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania preparatu dietetycznego wspomagającego laktację**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania preparatu dietetycznego wspomagającego laktację obejmujący wytworzenie mleka owsianego poprzez wytworzenie pulpy owsianej, przeprowadzenie enzymacji, filtracji, homogenizacji i pasteryzacji, który polega na tym, że w pierwszym etapie procesu otrzymuje się pulę owsianą, po czym dodaje się do niej rozdrobniony słód owsiany w stosunku masowym do pulpy owsianej od 1:10,3 do 1:14,4, po zakończeniu enzymacji określonego uzyskaniem stężenia ekstraktu od 3 do 4°Bx, do mieszaniny dodaje się wodę w stosunku masowym do sumy owsa niesłodowanego i słodowanego od 3,5:1 do 4:1 i ogrzewa się do 80°C utrzymując w tej temperaturze przez 10 minut, następnie otrzymaną mieszaninę ogrzewa się do temperatury od 80°C do 95°C i poddaje filtracji, po czym do otrzymanego mleka owsianego dodaje się co najmniej jedną substancję smakową oraz co najmniej jedną substancję uszlachetniającą wybraną z grupy obejmującej chlorek sodu, olej z ogórecznika, olej z kopru, olej z czarnuszki, olej rzepakowy, stewię, następnie całość homogenizuje się i poddaje pasteryzacji.

(14 zastrzeżeń)

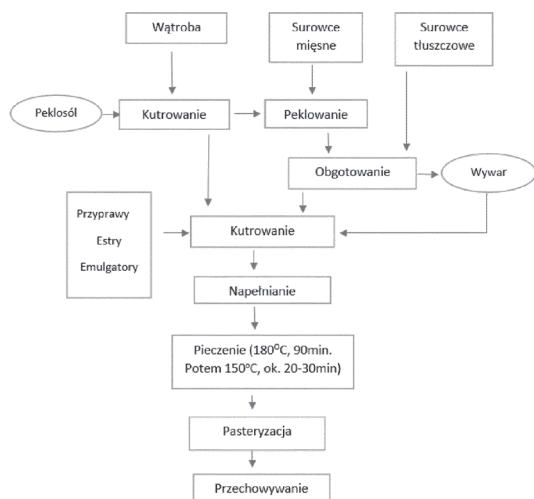
A1 (21) **445268** (22) 2023 06 19

(51) **A23L 13/60** (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)

(71) OLLEN-POL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żary
 (72) KLIKS JAROSŁAW; KORYCKA-KORWEK JUSTYNA;
 PISKORZ PAULINA MARIOLA

(54) **Prozdrowotny pasztet i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest prozdrowotny pasztet zawierający mięso wieprzowe lub wołowe, wywar mięsny, przyprawy i tłuszcz roślinny charakteryzujący się tym, że zawiera 15,02% wag.



wątroby wieprzowej, 45,04% wag. mięsa wieprzowego i/lub wołowego i/lub cielęcego, 30,03% wag. tłuszczu zwierzęcego, 0,6% wag. soli peklowej, 0,45% wag. estrów etylowych kwasów tłuszczowych oleju lnianego, 7,51% wag. wywaru przygotowanego z mięsa wieprzowego i/lub wołowego i/lub cielęcego oraz tłuszczu zwierzęcego, a także 1,2% wag. przypraw i 0,15% wag. lecytyny. Zgłoszenie dotyczy także przedstawionego na rysunku sposobu wytwarzania prozdrowotnego pasztetu.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **445289** (22) 2023 06 21

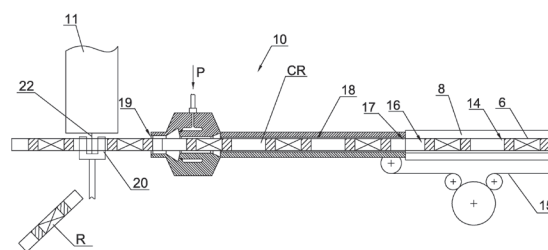
(51) **A24C 5/46** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)

(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
 Radom
 (72) CIEŚLIKOWSKI BARTOSZ

(54) **Sposób wytwarzania sztabek przemysłu tytoniowego oraz maszyna do wytwarzania sztabek przemysłu tytoniowego zawierająca urządzenie do pneumatycznego wyciągania bezkońcowego wałka z jednostki formującej**

(57) Sposób wytwarzania sztabek przemysłu tytoniowego oraz maszyna do wytwarzania sztabek przemysłu tytoniowego zawierająca urządzenie do pneumatycznego wyciągania bezkońcowego wałka z jednostki formującej. Maszyna do wytwarzania sztabek (R) przemysłu tytoniowego, zawierająca: co najmniej jedną jednostkę podającą do podawania materiału wypełniającego (14) dla bezkońcowego wałka (CR), co najmniej jedną jednostkę dostarczającą (7) do dostarczania pasma materiału owijkowego (6) do owijania materiału wypełniającego bezkońcowy wałek (CR), co najmniej jeden aplikator kleju do nanoszenia kleju na materiał owijkowy (6) lub na materiał wypełniający (14) dla bezkońcowego wałka (CR), jednostkę formującą (8) do formowania bezkońcowego wałka (CR) z materiału owijkowego (6) oraz materiału wypełniającego (14) oraz głowicę tnącą (11) do cięcia bezkońcowego wałka (CR) na sztabki (R) o określonej długości, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto pneumatyczny transporter liniowy (10) do pneumatycznego wyciągania bezkońcowego wałka (CR) z jednostki formującej (8), usytuowany pomiędzy jednostką formującą (8) a głowicą tnącą (11). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania sztabek przemysłu tytoniowego.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **445276** (22) 2023 06 20

(51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 17/02 (2006.01)
B05C 17/00 (2006.01)
A61F 4/00 (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)

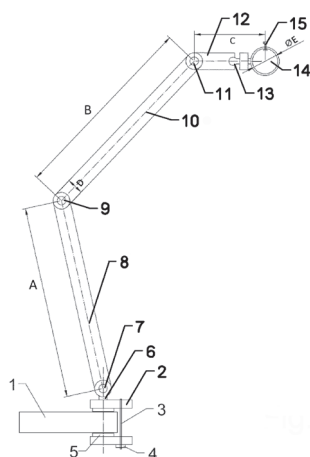
(71) POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE,
 Szczecin
 (72) ŁAGOCKA RYTA; MAZUREK-MOCHOL MAŁGORZATA

(54) **Uchwyt do przyborów do higieny jamy ustnej dla osób z dysfunkcją narządu ruchu kończyn górnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt do przyborów do higieny jamy ustnej dla osób z dysfunkcją narządu ruchu kończyn gór-

nych, składający się z podstawy, ramienia podzielonego na części oraz części chwytającej, charakteryzujący się tym, że do wierzchniej części podstawy (2) mocowany jest przegub poziomy (6), którego górna powierzchnia jest połączona pierwszym przegubem pionowym (7) z pierwszą częścią ramienia (8), które następnie jest połączone drugim przegubem pionowym (9) z drugą częścią ramienia (10), która z kolei jest połączona trzecim przegubem pionowym (11) z trzecią częścią ramienia (12), natomiast wspomniana trzecia część ramienia (12) jest połączona przegubem kulowym (13) z częścią chwytającą, którą stanowi obręcz (14) wyposażona w zacisk z pokrętkiem (15).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445285 (22) 2023 06 20

(51) A47G 9/10 (2006.01)

A47D 13/08 (2006.01)

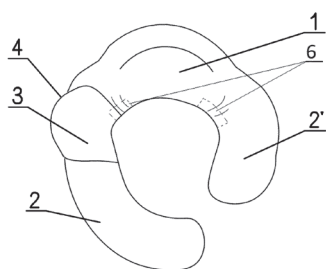
(71) KAMIŃSKA KATARZYNA, Bielsko-Biała

(72) KAMIŃSKA KATARZYNA

(54) Poduszka do karmienia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest poduszka do karmienia w kształcie zbliżonym do litery U, mająca część tylną i dwie odnogi. Pomiędzy częścią tylną (1) a jedną z odnóg (2, 2') jest twardszy segment (3) do podparcia łokcia albo przedramienia użytkownika. Część tylna (1) jest wydłużona do góry. Długość obwodu wewnętrznego poduszki, gdy obie odnogi (2, 2') stykają się wolnymi końcami jest większa niż obwód bioder użytkownika. Każda z części: obie odnogi (2, 2'), tylna część (1) i twardszy segment (3) jest od siebie oddzielona i ma osobny zamykany otwór (4). Część tylna (1) i obie odnogi (2, 2') wypełnione są miękkim wypełnieniem, a odnogi (2, 2') są elastyczne, zaś twardszy segment (3) ma wypełnienie wybrane z materiałów: łuska prosa, łuska gryki, mieszanka łusek prosa i gryki, ziarno lnu, ziarno gorczycy, ziarno grochu, pestki wiśni i/lub drobny bursztyn.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 445303 (22) 2023 06 22

(51) A47J 36/28 (2006.01)

B65D 81/34 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

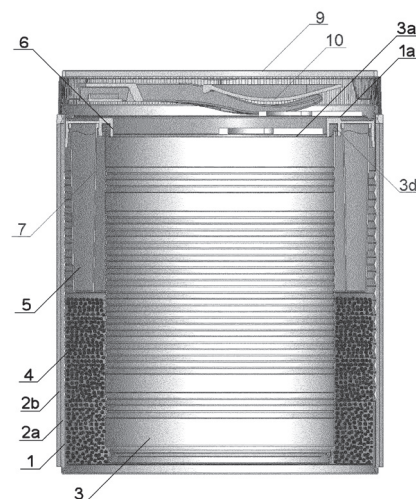
(71) MICHAŁAK KRZYSZTOF, Karwiany

(72) MICHAŁAK KRZYSZTOF; HAUZER JOLANTA

(54) Samopodgrzewające się opakowanie do żywności

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest samopodgrzewające się opakowanie do żywności, służące do długoterminowego przechowywania produktów żywnościowych w postaci zup, dań mięsnych, dań warzywnych czy mięsno-warzywnych oraz ich podgrzewania przed spożyciem, które zbudowane z puszki zewnętrznej (1), której zewnętrzna powierzchnia pobocznicą pokryta jest izolacją cieplną (2a) i która od góry zamknięta jest zrywalnym wiekiem (1a) oraz osadzonej współosiowo w puszcze zewnętrznej (1), o mniejszej od niej średnicy i wysokości żywnościowej puszki wewnętrznej (3), która od góry zamknięta jest zrywalnym wiekiem (3a), przy czym przestrzeń pomiędzy żywnościową puszką wewnętrzną (3) a puszką zewnętrzną (1) od dołu zamknięta jest dnem puszki zewnętrznej (1), a od góry umiejscowionym pomiędzy powyższymi puszkami (1, 3) przy ich górnych obrzeżach, pierścieniem uszczelniającym (6), przy czym w dolnej części przestrzeni pomiędzy pobocznica puszki zewnętrznej (1) a pobocznica żywnościowej puszki wewnętrznej (3) wypełniona jest mieszaniną związków chemicznych (4), a w górnej, odizolowanym od powyższej mieszaniny związków chemicznych (4), płynem (5), który w połączeniu z powyższą mieszaniną związków chemicznych (4) wywołuje wydzielając ciepło reakcję chemiczną, charakteryzuje się tym, że naniesiona na zewnętrzną powierzchnię pobocznic puszki zewnętrznej (1) izolacja cieplna (2a) pokryta jest powłoką ekranującą promieniowanie podczerwieni (2b).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445265 (22) 2023 06 19

(51) A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/16 (2006.01)

A47L 11/00 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

(71) MASTERPROFI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

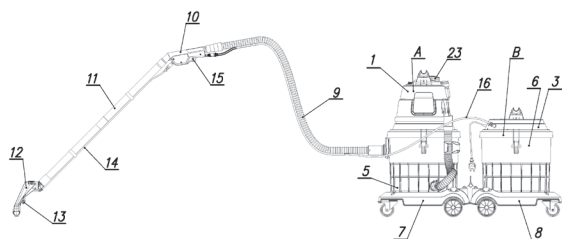
(72) MADERA BOGUSŁAW; MADERA IRENA; MADERA KAMILA; MADERA SEWERYN

(54) Odkurzacz piorący

(57) Odkurzacz piorący do czyszczenia zabrudzonych powierzchni na mokro i sucho, zwłaszcza w pomieszczeniach mieszkalnych albo przemysłowych, posiada agregat ssący wytwarzający w kanale wlotowym strumień zanieczyszczonego powietrza wlotowego, na drodze którego to kanału wlotowego znajdują się zbiornik zanieczyszczeń oraz filtr wlotowy do oczyszczania strumienia powietrza wlotowego z zanieczyszczeń suchych i mokrych oraz zbierania ich w zbiorniku zanieczyszczeń. Ponadto odkurzacz piorący jest wyposażony w zasobnik wodny z pompą wodną połączoną z dyszą spryskującą (13) ssawki (12) zbierającej poprzez kanał wlotowy zanieczyszczenia suche i mokre do zbiornika zanieczyszczeń. Od-

kurzacz piorący charakteryzuje się tym, że jest złożony zasadniczo z dwóch oddzielnych funkcjonalnie i ruchowo modułów: zespołu ssąco-filtrującego (A) oraz zespołu zasobnikowego (B), przy czym zespół ssąco-filtrujący (A) zawiera pierwszą głowicę (1) z agregatem ssącym, osadzone na zbiorniku zanieczyszczeń w postaci pierwszego zbiornika (5) na brudną wodę, umieszczonego na pierwszym wózku (7) z kołami jezdnyymi, a zasobnik wodny jest w postaci zespołu zasobnikowego (B) zawierającego drugą głowicę (3) z pompą wodną, osadzone na drugim zbiorniku (6) na czystą wodę albo wodę z dodatkiem detergentów, umieszczonym na drugim wózku (8) z kołami jezdnyymi, a ponadto oba zespoły (A i B) są mechanicznie połączone ze sobą zaczepem rozłącznym.

(6 zastrzeżeń)



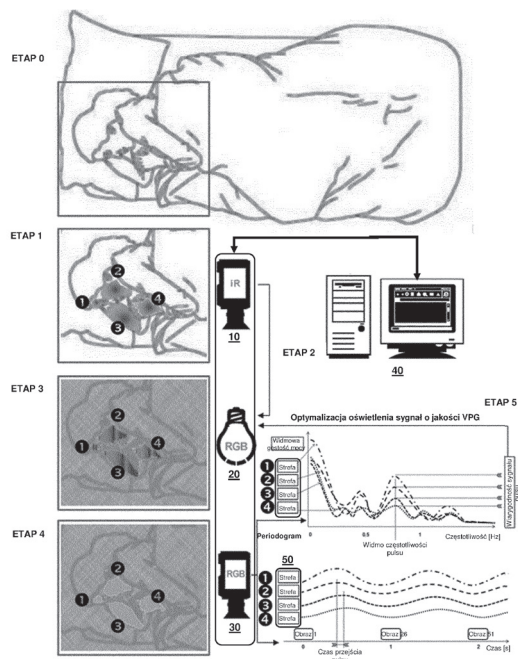
A1 (21) 445269 (22) 2023 06 20

(51) A61B 5/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) AUGUSTYNIAK PIOTR; PRZYBYŁO JAROMIR;
MIŚKOWICZ MAREK

(54) Sposób adaptacyjnego oświetlenia selektywnego na potrzeby optycznej detekcji parametrów życiowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób adaptacyjnego oświetlenia selektywnego na potrzeby optycznej detekcji parametrów życiowych, w szczególności do monitorowania tych parametrów niezależnie od oświetlenia zewnętrznego zastanego w miejscu pomiaru, w tym w całkowitej ciemności, zwłaszcza w warunkach domowych podczas snu osoby poddawanej badaniu. Sposób ten polega na tym, że rejestruje się serię obrazów termicznych w podczerwieni metodą termowizyjną przy użyciu detektora (10) promieniowania cieplnego w celu zidentyfikowania obszarów map termicznych o podwyższonej emisyjności cieplnej na obiekcie poddawany badaniu. Na podstawie pozyskanych obrazów



termicznych wyodrębnia się jedną lub większą liczbę stref oświetleniowych (50), przy czym serię tych obrazów przetwarza się na serię masek, za pomocą których definiuje się kształt i położenie snopów oświetlających przy użyciu programowalnego analizatora (40). Następnie oświetla się jedną lub większą liczbę stref oświetleniowych (50), przy użyciu selektywnie skierowanych snopów oświetlających, emitujących światło za pomocą programowalnego projektora komputerowego (20) cyfrowo sterowanego, przy czym snopy oświetlające odpowiadają liczbie stref oświetleniowych (50) zidentyfikowanych odsłoniętych części ciała obiektu. Oświetlony wybranymi snopami oświetlającymi obiekt odbija pulsacyjnie zmodylowane światło rejestrowane przy użyciu kamery światła widzialnego (30) o pełnym zakresie spektralnym i analizowane w każdym ze snopów oświetlających w celu wyznaczenia sekwencji wartości jasności wraz ze współrzędnymi strefy oświetleniowej (50), w której zostały zmierzone, a następnie przeprowadza się analizę sygnału w dziedzinie widma za pośrednictwem programowalnego analizatora (40), umożliwiając wyznaczenie sygnału parametrów życiowych metodą wideopletyzmu VPG, poprzez analizę zmienności jasności tego samego obszaru w kolejnych sekwencjach obrazów w czasie rzeczywistym dla wielu równocześnie i niezależnie analizowanych obszarów pomiarowych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 445270 (22) 2023 06 20

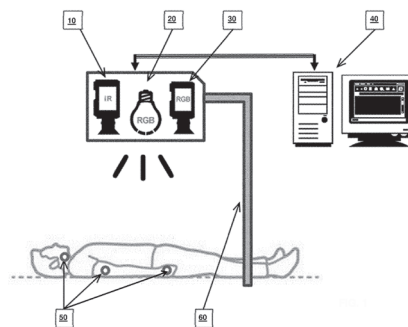
(51) A61B 5/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) AUGUSTYNIAK PIOTR; PRZYBYŁO JAROMIR;
MIŚKOWICZ MAREK

(54) System adaptacyjnego oświetlenia selektywnego na potrzeby optycznej detekcji parametrów życiowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system adaptacyjnego oświetlenia selektywnego na potrzeby optycznej detekcji parametrów życiowych, w szczególności do monitorowania tych parametrów, niezależnie od oświetlenia zewnętrznego zastanego w miejscu pomiaru w tym w całkowitej ciemności, zwłaszcza w warunkach domowych podczas snu osoby poddawanej badaniu. System ten zawiera detektor (10) promieniowania cieplnego wraz z oświetlaczem powierzchniowym w postaci programowalnego projektora komputerowego (20) oraz kamerą światła widzialnego (30) o pełnym zakresie spektralnym tworząc razem głowicę pomiarową, która jest połączona z programowalnym analizatorem (40), przy czym głowica pomiarowa jest zamontowana na wysięgniku (60) w taki sposób, aby powierzchnie obserwowane i oświetlane pokrywały się i odpowiadały obszarom stref oświetleniowych (50) zidentyfikowanych odsłoniętych części ciała obiektu, umożliwiając wyznaczenie sygnału parametrów życiowych metodą wideopletyzmu VPG.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445288 (22) 2023 06 19

(51) A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

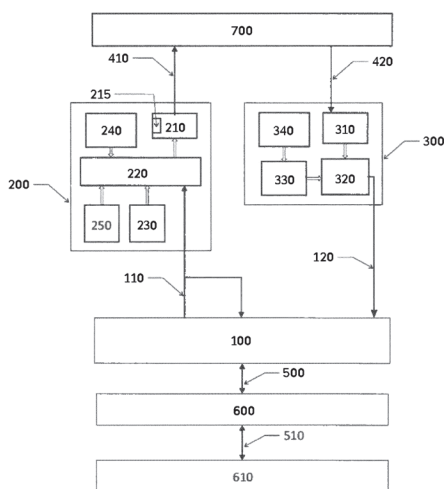
A61B 5/1477 (2006.01)

G01N 21/00 (2006.01)

- (71) BRAIN OPTIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok
 (72) DOMAŃSKI DOMINIK; LINKOWSKI ADAM; SAWOSZ PIOTR; WAŚKIEWICZ MICHAŁ; WOJTKIEWICZ STANISŁAW; ŻBIK MATEUSZ
 (54) **Układ do nieinwazyjnego wyznaczania stężeń chromoforów oraz właściwości optycznych tkanek oraz sposób do nieinwazyjnego wyznaczania stężeń chromoforów oraz właściwości optycznych tkanek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do nieinwazyjnego wyznaczania stężeń chromoforów oraz właściwości optycznych tkanek charakteryzujący się tym, że składa się z: a) co najmniej jednego układu elektronicznego (100) zdolnego do kontrolowanego nadawania i odbierania sygnałów o częstotliwości radiowej, b) co najmniej jednego modułu emisyjnego (200) składającego się co najmniej z lasera (210) z wbudowaną fotodiodą (215) lub diody LED z fotodiodą, zdolnych do pracy w częstotliwościach radiowych, sterownika lasera (220) lub sterownika LED zasilacza lasera (230) lub zasilacza LED, czujnika temperatury (240), c) co najmniej jednego modułu detekcyjnego (300) składającego się co najmniej z detektora (310) zdolnego do odebrania modulacji z częstotliwością radiową, wzmacniacza wysokich częstotliwości (320), zasilacza detektora (330) oraz czujnika temperatury (340), d) co najmniej jednego połączenia laser – badany ośrodek (410) lub połączenia dioda LED – badany ośrodek oraz co najmniej jednego połączenia detektor – badany ośrodek (420) sprzęgającego laser (210) lub diodę LED oraz detektor (310) z badanym ośrodkiem (700), e) co najmniej jednej jednostki obliczeniowej (600), f) magistrali połączeniowej (500), g) połączeń RF TX (110) oraz RF RX (120). Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób do nieinwazyjnego wyznaczania stężeń chromoforów oraz właściwości optycznych tkanek.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 445290 (22) 2023 06 21

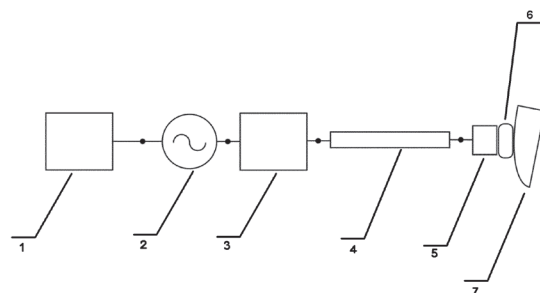
- (51) A61B 5/026 (2006.01)
 A61B 5/0265 (2006.01)
 A61B 6/51 (2024.01)
 A61C 3/00 (2006.01)
 A61C 19/04 (2006.01)

- (71) MEDISEN SONIC SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
 (72) SZCZEPANIAK ZENON
 (54) **Układ i sposób określania przepływu krwi w miazdzie zęba**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do określania przepływu krwi w miazdzie zęba, zawierający moduł pomiarowy (1) połączony z układem nadawczo-odbiorczym (2) do emisji i odbioru sygnału sondującego do tkanki zęba, gdzie badany ząb (7) połączony jest z aplikatorem pola elektromagnetycznego (5) poprzez warstwę buforową (6), przy czym pomiędzy wejściem aplikatora pola elektro-

magnetycznego (5) a wyjściem układu nadawczo-odbiorczego (2) włączony jest układ transmisji fali (4) połączony z obwodem dopasowującym (3) i aplikatorem pola elektromagnetycznego (5) oraz układ nadawczo-odbiorczy (2) jest zdolny do emisji fal elektromagnetycznych z zakresu od 1 GHz do 20 GHz. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób określania przepływu krwi w miazdzie zęba, gdzie badany ząb (7) pokrywa się warstwą buforową (6), następnie umieszcza się w obszarze oddziaływania pola elektromagnetycznego z zakresu częstotliwości mikrofalowych wytworzonego przez aplikator pola elektromagnetycznego (5), przy czym fala elektromagnetyczna wprowadzana do aplikatora pola elektromagnetycznego (5) jest wytworzona w układzie nadawczo-odbiorczym (2), po czym za pomocą obwodu dopasowującego (3) impedancje jest wprowadzona do układu transmisji fali połączonym z aplikatorem pola elektromagnetycznego (5), po czym przy pomocy modułu pomiarowego (1) mierzy się częstotliwość i amplitudę sygnału po średniej częstotliwości uzyskanego poprzez operację przemiany częstotliwości sygnału nadawanego do tkanek zęba i odebranego po odbiciu od tkanek zęba.

(12 zastrzeżeń)



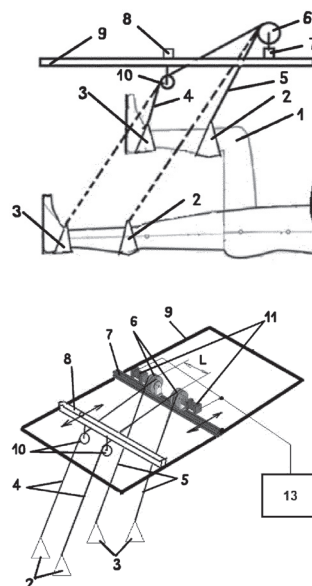
A1 (21) 445321 (22) 2023 06 22

(51) A61H 1/02 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
 IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków;
 WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
 (72) KWAŚNIEWSKI JERZY; MOLSKI SZYMON;
 MAŁACHOWSKI JERZY; SYBILSKI KAMIL

- (54) **Urządzenie do rehabilitacji nóg pacjenta przy zastosowaniu urządzenia do rehabilitacji kręgosłupa i sposób rehabilitacji nóg pacjenta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rehabilitacji nóg pacjenta stosowane nad łóżkiem szpitalnym lub na urządzeniu do rehabilitacji kręgosłupa, które charakteryzuje się tym, że posiada ramę nośną (9) oraz ruchome poprzeczki (7, 8) oraz wyposażone



jest w linki (4) podtrzymujące stopy oraz linki (5) podtrzymujące kolana, które za pośrednictwem podwieszek (2, 3) nawijane są na bębni (6), przy czym każdy bębenek (6) posiada niezależny napęd z przekładnią (11) pozwalający na niezależny ruch obu kończyn pacjenta. Zgłoszenie obejmuje także sposób rehabilitacji nóg pacjenta, który charakteryzuje się tym, że równoległy poziomy ruch podudzia nóg pacjenta (1) zawieszonych na podwieszkach (2, 3) odbywa się poprzez podwójny układ nawijania linek na bębni (6) i układ przewojowych rolek (10). Na ruchomych poprzeczkach (7, 8) dopasowanych do wymiarów antropometrycznych podudzia pacjenta (1) przemieszczane są napędy z przekładnią (11) i rolkami przewojowymi (10) w zakresie odległości (L).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **445328** (22) 2023 06 22

- (51) **A61K 6/69** (2020.01)
A61K 6/889 (2020.01)
A61K 6/871 (2020.01)
A61P 1/02 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok;
UNIwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Toruń
(72) ŁĘPICKA MAGDALENA; KAWALEC MICHAŁ;
POMASTOWSKI PAWEŁ;
KURZYDŁOWSKI KRZYSZTOF JAN; MATEL JUSTYNA;
RODZIEWICZ MAGDALENA; NOWICKA KLAUDIA

- (54) **Kompozycja cementu szkło-jonomerowego z substancją bioaktywną do zastosowań stomatologicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja cementu szkło-jonomerowego z substancją bioaktywną do zastosowań stomatologicznych, w której depozyt substancji bioaktywnej wykonany jest z azurowej biokrzemionki amorficznej.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **445253** (22) 2023 06 16

- (51) **A61K 8/14** (2006.01)
A61K 8/9722 (2017.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 36/05 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)

- (71) BECAPRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Trąbki Wielkie
(72) GARBOL IWONA

- (54) **Kompozycja zawierająca składniki aktywne, formuła zawierająca tę kompozycję oraz zastosowanie formuły**

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji niwelującej skutki oddziaływania promieniowania niebieskiego zawierającej składniki aktywne wybrane z grupy obejmującej 7-dehydrocholesterol i wyciąg z alg *Scenedesmus Rubescens* charakteryzującej się tym, że jej komponenty są zamknięte w liposomie, którego wielkość zawiera się w przedziale od 80 do 220 nm. Ponadto zgłoszenie dotyczy formuły kremu zawierającej kompozycję według wynalazku charakteryzującą się tym, że zawiera ponadto co najmniej jedną kompozycję filtra UV oraz kompozycję filtra HEVL. Dodatkowo zgłoszenie dotyczy zastosowania formuły kremu według wynalazku do zastosowania jako krem ochronny przed promieniowaniem UVB/UVA oraz co najmniej SPF50.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) **445245** (22) 2023 06 16

- (51) **A61K 31/11** (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)

- (71) UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
Wrocław
(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA;
GODYLA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA;
SZUMNY ANTONI

- (54) **Mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt, charakteryzująca się tym, że w 100 ml zawiera 1 ml 0,01% roztworu dodekanalu w bezwonnym rozpuszczalniku, 1 ml czystego alfa-pinenu, 1 ml czystego furfuralu, 15 ml ekstraktu otrzymanego poprzez macerację w bezwonnym rozpuszczalniku przypraw kulinarnych stanowiących co najmniej pieprz czarny, paprykę słodką, paprykę ostrą, ziele angielskie, gorczycę, czosnek, kurkumę, kminek, kolendra, majeranek. Mieszanina zawieszona jest w bezwonnym rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **445246** (22) 2023 06 16

- (51) **A61K 31/20** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)

- (71) UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
Wrocław
(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA;
GODYLA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA;
SZUMNY ANTONI

- (54) **Mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt, charakteryzująca się tym, że w 100 ml zawiera 0,5 ml czystego kwasu nonanowego, 0,5 ml czystego 6-metylo-5-hepten-2-onu, 0,5 ml czystego heptan-2-onu i 1,5 ml spożywczego aromatu ananasowego. Mieszanina zawieszona jest w bezwonnym rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **445247** (22) 2023 06 16

- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

- (71) UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
Wrocław
(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA;
GODYLA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA;
SZUMNY ANTONI

- (54) **Mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt, charakteryzująca się tym, że w 100 ml zawiera 5 ml czystego linalolu, 2,5 ml czystego limonenu, 1,5 ml czystego myrcenu, 0,5 ml czystego 6-metylo-5-hepten-2-onu oraz 5 ml spożywczego aromatu ananasowego. Mieszanina zawieszona

jest w bezwonny rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **445252** (22) 2023 06 16

(51) **A61K 31/495** (2006.01)
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA;
GODYŁA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA;
SZUMNY ANTONI

(54) **Mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt, charakteryzująca się tym, że 100 ml zawiera 0,1 ml roztworu 2,5-dimetylopirazyny w bezwonny rozpuszczalniku (1% w/w), 0,1 ml roztworu 2-etylo-3-metylopirazyny w bezwonny rozpuszczalniku (1% w/w), 0,1 ml roztworu 2,6-dimetylopirazyny w bezwonny rozpuszczalniku (100 mg/ml), 10 ml spożywczego aromatu kawa deserowa oraz 20 ml spożywczego aromatu czekoladowego. Mieszanina zawieszona jest w bezwonny rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **445271** (22) 2023 06 16

(51) **A61K 31/702** (2006.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A61P 31/10 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
W LUBLINIE, Lublin
(72) PTASZYŃSKA ANETA; WIATER ADRIAN
(54) **Preparat oligosacharydowy pozyskiwany z owocników żółciaka siarkowego (*Laetiporus sulphureus*) do zastosowania w zapobieganiu i zwalczaniu nosemozy u pszczół**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat oligosacharydowy pozyskiwany na drodze kwaśnej hydrolizy grzybowych α(1→3)-glukanów z owocników żółciaka siarkowego (*Laetiporus sulphureus*), znajdujący zastosowanie w zapobieganiu i zwalczaniu nosemozy u pszczół, wywołanej zakażeniem grzybami z rodzaju *Nosema* (*Vairimorpha*). Wynalazek mający postać frakcji glukoooligosacharydów o stopniu polimeryzacji od 2 do 10, jest bezpiecznym i skutecznym preparatem dedykowanym pszczołom miodnym, o działaniu zapobiegającym i zwalczającym nosemozę.

(3 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 01 30

A1 (21) **445281** (22) 2023 06 20

(51) **A62B 5/00** (2006.01)
A62B 7/04 (2006.01)
A62B 9/02 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)

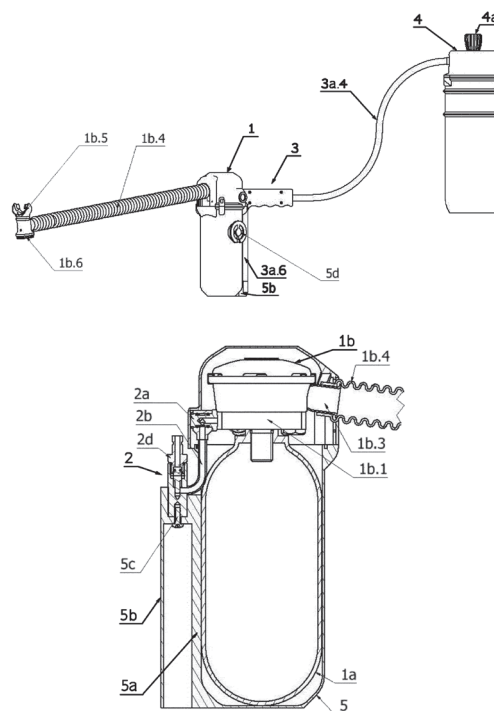
(71) CENTRALNA STACJA RATOWNICTWA GÓRNICZEGO
SPÓŁKA AKCYJNA, Bytom
(72) BUCHWALD PIOTR; KONSEK STANISŁAW;
KONWERSKI TOMASZ; KULNIAŃSKI JACEK;
OCHMAN PIOTR

(54) **Uciezkowy aparat sekwencyjny**

(57) Uciezkowy aparat sekwencyjny charakteryzujący się tym, że automat redukcyjny (1b) aparatu bazowego (1) wyposażony jest w osadzone w jego kanale wysokociśnieniowym szybkozłącze

męskie (2) z prowadnicą wewnętrzną (3a.6), które połączone jest rozłącznie węzłem (3a.4) poprzez zawór (4a) z sekwencyjnym zbiornikiem (4) ze sprężonym powietrzem szybkozłączem żeńskim (3) zawierającym prowadnicę zewnętrzną (5b). Przy czym końcówka szybkozłącza męskiego (2) aparatu bazowego (1) osadzona wewnątrz szybkozłącza żeńskiego (3) ma przelotową tuleję w skrajnej pozycji górnej, a kulki osadzone są w obwodowym rowku blokując połączenie. Natomiast grzybek z pierścieniem uszczelniającym osadzony jest w skrajnej dolnej pozycji, w której pierścień uszczelniający grzybka usytuowany jest swobodnie poniżej fazy, a prowadnica zewnętrzna (3a.6) osadzona jest swym wzdłużnym wycięciem w pionowym żebrze (5a) prowadnicy wewnętrznej (5b).

(7 zastrzeżeń)



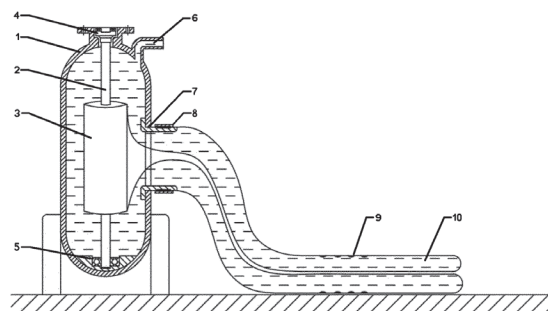
A1 (21) **445295** (22) 2023 06 21

(51) **A62C 3/00** (2006.01)
A62C 35/00 (2006.01)
A62C 37/00 (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) WYLĘGAŁA FILIP; ZYCH GRZEGORZ

(54) **Urządzenie gaśnicze**

(57) Urządzenie gaśnicze posiadające jako element swej konstrukcji wąż gaśniczy nawijany na obrotowy wał, charakteryzuje się tym, że wąż (3) dostarczający środek gaśniczy (10) nawinięty jest na wał (2), który znajduje się w korpusie (1) w łożyskowaniu (5). Wąż (3) posiada dwa końce, z których jeden jest otwarty oraz nałożony na kołnierz (7), a także przymocowany trwale do kołnierza (7)



z dodatkowym uszczelnieniem (8), natomiast drugi koniec jest końcem zamkniętym oraz swobodnym, przy czym wąż (3) posiada dysze gaśnicze (9) umieszczone na całej swojej długości, w postaci otworów w powłoce węża (3). Wał (2) połączony jest z przyłączem napędowym (4), a środek gaśniczy (10) doprowadzany jest do korpusu (1) za pomocą króćca (6). Swobodny, zamknięty koniec węża posiada od wewnątrz zaczep dla liny, która łączy zaczep z otworem zaczepowym, umieszczonym na wale (2).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **445249** (22) 2023 06 16

(51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/80 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 29/72 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
C07C 41/09 (2006.01)

(71) ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA, Płock;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) ROGALA ANDRZEJ; WYSOCKA IZABELA

(54) **Bifunkcyjny katalizator syntezy eteru dimetylowego metodą jednoetapową, sposób otrzymywania bifunkcyjnego katalizatora oraz jego zastosowanie**

(57) Pierwszym przedmiotem zgłoszenia jest bifunkcyjny katalizator zawierający komponent metaliczny i komponent dehydratacyjny do syntezy eteru dimetylowego metodą jednoetapową, charakteryzujący się tym, że stosunek wagowy komponentu metalicznego do komponentu dehydratacyjnego wynosi od 1:1 do 1:3 i komponent metaliczny zawiera tlenek miedzi (II), tlenek cynku, tlenek glinu oraz tlenek manganu, gdzie stosunek molowy tlenków $\text{CuO}:\text{ZnO}:\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Mn}_x\text{O}_y$ wynosi 4-6:2-4:0,25-0,75:0,25-0,75 i komponent dehydratacyjny zawiera tlenek krzemu i tlenek glinu w stosunku 100:1 do 1:100 oraz tlenek miedzi w ilości od 1% - 50% molowych względem tlenku krzemu. Zgłoszenie obejmuje również sposób otrzymywania katalizatora oraz jego zastosowanie.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **445309** (22) 2023 06 22

(51) **B07B 1/46** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)

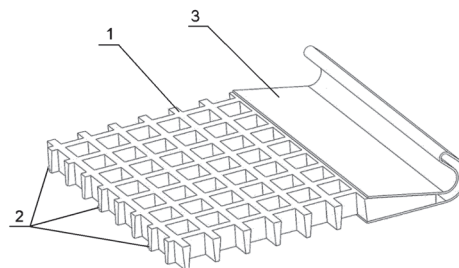
(71) JUPOWICZ KRZYSZTOF
KRZYSZTOF JUPOWICZ - SITA TECHNICZNE, Kielce
(72) JUPOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sito poliuretanowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sito poliuretanowe, składające się z monolitycznej poliuretanowej siatki zbudowanej z mostków, pomiędzy którymi są kwadratowe, prostokątne lub okrągłe oczka przesiewowe, charakteryzujące się tym, że wszystkie cztery ścianki wewnętrzne oczek siatki poliuretanowej (1) pochylone są pod kątem 10° , zaś w mostkach w kierunku napinania sita, zatopione są stalowe linki (2) rozmieszczone co 3, 5, 7 lub 9 oczek zapewniając równomierne napięcie sita, przy czym siatka poliure-

tanowa (1) zakończona jest obustronnie okuciem (3), mającym postać arkusza stalowej blachy, które zagniatane jest na trapezowych zakończeniach siatki poliuretanowej (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **445310** (22) 2023 06 22

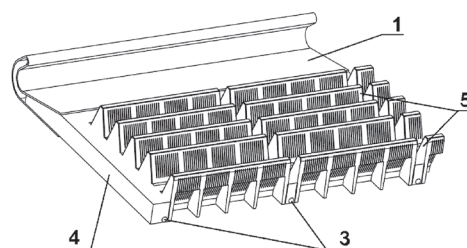
(51) **B07B 1/46** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)

(71) JUPOWICZ KRZYSZTOF
KRZYSZTOF JUPOWICZ - SITA TECHNICZNE, Kielce
(72) JUPOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sito poliuretanowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sito poliuretanowe, wykonane z tworzywa poliuretanowego tworzącego ramę mocującą poliuretanowe panele daszkowe lub panele płaskie, charakteryzujące się tym, że panele poliuretanowe (5) posiadają wypusty oczkowe lub wypusty owalne, rozmieszczone obwodowo na każdej ściance panelu poliuretanowego (5), przy czym panele poliuretanowe (5) wraz z wypustami są zatopione i na stałe osadzone w poliuretanowej ramie (4), zakończonej obustronnie trapezową częścią chwytową, na której zamocowane są okucia (1), wykonane z arkusza blachy stalowej, przy czym pomiędzy panelami poliuretanowymi (5) utworzone są z tworzywa poliuretanowego mostki, w których zatopione i osadzone są linki stalowe (3), zakończone wyprowadzonymi wzdłużnie poza ramę (4) tulejami końcowymi, a ponadto, panele daszkowe (5) utworzone są z trapezowych daszków o kącie rozwarcia, korzystnie 45° , które mają oczka o kącie pochylecia 4° , przy czym ścianki boczne oczek rozchodzą się ku podstawie w płaszczyźnie pionowej o kąt $3,5^\circ$.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 04 15

A1 (21) **445255** (22) 2023 06 17

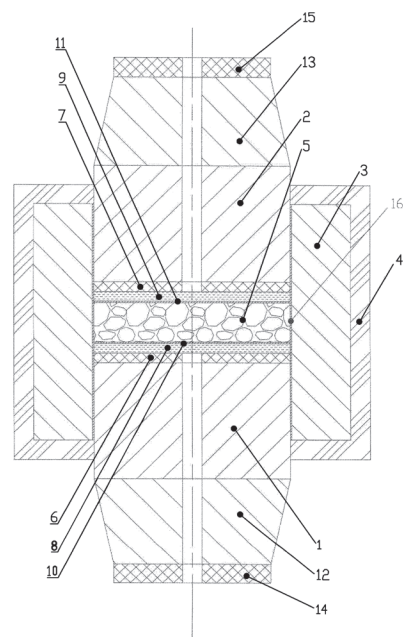
(51) **B22F 3/14** (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI
INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań;
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW
TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa; SIEĆ
BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII
EKSPLOATACJI, Radom; POLITECHNIKA WROCŁAWSKA,
Wrocław; POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) GARBIEC DARIUSZ; WIŚNIEWSKA MARIA;
MOŚCICKI TOMASZ; SMOLIK JERZY; POLAK SŁAWOMIR

(54) **Sposób wytwarzania wieloskładnikowej tarczy do rozpylania magnetronowego i zestaw narzędziowy do wytwarzania wieloskładnikowej tarczy oraz wieloskładnikowa tarcza magnetronowa i jej zastosowanie do wytwarzania powłoki ochronnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wieloskładnikowej tarczy do rozpylania magnetronowego, który polega na tym, że proces technologiczny prowadzi się z wykorzystaniem materiałów proszkowych, których składniki dobiera się z proszków: wolframu (W), w ilości zawierającej się w przedziale od 69,9 do 84,6% mas., korzystnie 78,4% mas., boru (B) w ilości zawierającej się w przedziale od 13,5 do 24,3% mas., korzystnie 15,2% mas. i metalu przejściowego, korzystnie tytanu (Ti), w ilości zawierającej się w przedziale od 1,7 do 6,4% mas., korzystnie 6,4% mas., które miesza się w wysokoenergetycznym młynie kulowym w atmosferze gazu ochronnego, korzystnie argonu, a następnie uzyskaną mieszaninę proszków (5) zagęszcza się w skonstruowanym zestawie narzędziowym według wynalazku, umieszczonym w komorze próżniowej urządzenia do spiekania iskrowo-plazmowego (SPS), gdzie proces zagęszczania prowadzi się w temperaturze spekania od 1600°C do 1800°C, korzystnie 1650°C, z szybkością nagrzewania od 10°C/min do 400°C/min, w czasie od 2 min do 30 min, pod ciśnieniem prasowania od 30 MPa do 50 MPa, korzystnie 32 MPa, w próżni większej niż 5×10^{-2} mbar, korzystnie 5×10^{-2} mbar, do otrzymania wieloskładnikowej kołowej tarczy magnetronowej o średnicy zawierającej się w przedziale od 80 mm do 100 mm, korzystnie 100 mm. Zgłoszenie obejmuje także zestaw narzędziowy do wytwarzania wieloskładnikowej tarczy magnetronowej w urządzeniu do spiekania iskrowo-plazmowego (SPS), który charakteryzuje się tym, że spiekalnice narzędzia grafitowe zawierające cylindryczne stemple: dolny (1) i górny (2) tworzą z cylindryczną matrycą (3) komorę zasypową o wewnętrznej średnicy zawierającej się w przedziale od 80 do 100 mm, korzystnie 100 mm do umieszczenia mieszaniny proszków (5), ponadto całość zestawu narzędziowego ma w płaszczyźnie poziomej, centrycznie względem jego pionowej osi, kolejno ułożone elementy, gdzie: stempel dolny (1) na górnej powierzchni czołowej ma nałożoną górną przekładkę z kompozytu węglowego (ang. Carbon Fibre Reinforced Carbon, CFRC) (6) o grubości zawierającej się w przedziale od 5 do 10 mm, korzystnie 5 mm, na której osadzona jest kołowa górna przekładka grafitowa (8) o grubości zawierającej się w przedziale od 5 do 10 mm, korzystnie 5 mm, a na niej położona jest kołowa górna folia grafitowa (10) przylegająca od dołu do mieszaniny proszku (5), przykrytego od góry kołową dolną folią grafitową (11), na której kolejno umieszczone są: kołowa dolna przekładka grafitowa (9) o grubości, korzystnie 5 mm, a na niej dolna przekładka z kompozytu węglowego (CFRC) (7) o grubości korzystnie 5 mm, która styka się z dolną powierzchnią czołową górnego stempla (2), przy czym do dolnej powierzchni czołowej dolnego stempla (1) i górnej powierzchni czołowej górnego stempla (2) przylegają powierzchniami czołowymi o takich samych zewnętrznych średnicach umiejscowione współosiowo stożkowe elementy przejściowe: dolny (12) i górny (13) dopasowujące nominalną średnicę elektrod w urządzeniu SPS do nominalnej średnicy zewnętrznej stempli: dolnego (12) i górnego (13), a dodatkowo na zewnętrznych powierzchniach czołowych stożkowych elementów przejściowych (12 i 13) osiowo usytuowane są płyty z kompozytu węglowego (CFRC): dolna (14) i górna (15) o grubości zawierającej się w przedziale od 5 do 10 mm, korzystnie 10 mm, ponadto w osi pionowej zestawu narzędziowego wykonany jest centryczny otwór technologiczny przechodzący przez górną (6) i dolną (7) przekładkę z kompozytu węglowego (CFRC), dolny (1) i górny (2) stempel, dolny (12) i górny (13) stożkowy element przejściowy oraz dolną (14) i górną (15) płytę z kompozytu węglowego (CFRC), umożliwiającą stały pomiar temperatury procesu zagęszczania mieszaniny proszków za pomocą pirometru, z kolei wewnętrzna powierzchnia matrycy (3) pokryta jest folią grafitową (16), natomiast dla całkowitej izolacji termicznej zewnętrzna powierzchnia matrycy (3) jest pokryta filcem grafitowym (4). Przedmiotem zgłoszenia jest też wieloskładnikowa tarcza magnetronowa oraz zastosowanie wieloskładnikowej tarczy magnetronowej.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 445299 (22) 2023 06 21

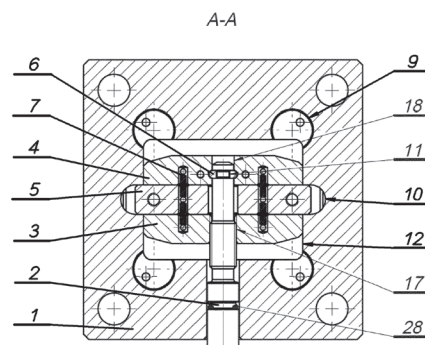
(51) B23Q 3/06 (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)

(71) BISON SPÓŁKA AKCYJNA, Białystok
(72) GREŚ RAFAŁ

(54) **Urządzenie mocujące z mechanizmem szybkiego mocowania i pozycjonowania oprzyrządowania lub pozycjonowania obrabianych przedmiotów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie mocujące z mechanizmem szybkiego mocowania i pozycjonowania oprzyrządowania lub pozycjonowania obrabianych przedmiotów. Urządzenie mocujące z mechanizmem szybkiego mocowania i pozycjonowania oprzyrządowania lub pozycjonowania obrabianych przedmiotów zawierające płytę (1) wybraniami (12) i otworami mocującymi (9) pod kołki precyzyjnego mocowania, bloki zaciskowe, śrubę pociągową (2), sprężyny (7) charakteryzuje się tym, że w płycie (1) w centralnej części w wybraniu (12) osadzone są na śrubie pociągowej (2) dwa bloki, zaciskowy blok napędowy (3) i zaciskowy blok przesuwany (4), dociskane do siebie za pomocą sprężyn (7) i podzielone nieruchomym mostkiem ustalającym (5), przy czym zaciskowy blok napędowy (3) osadzony jest na gwintowanej części śruby (2), a zaciskowy blok przesuwany (4) osadzony jest za pomocą obsady (6) na części walcowej. Mostek ustalający (5) stanowi żebro lub osobną część osadzoną w rowku (10) wybrania (12) płyty (1).

(10 zastrzeżeń)



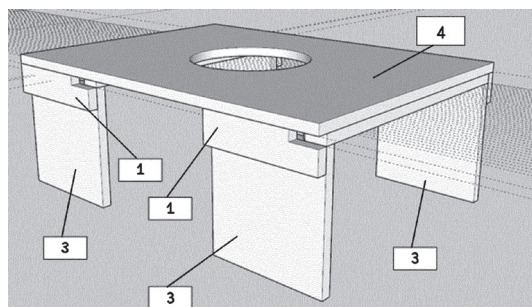
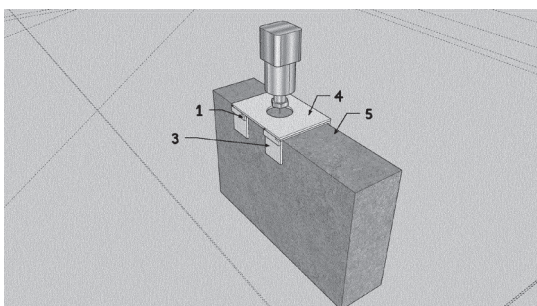
A1 (21) 448850 (22) 2024 06 17

(51) B27C 7/04 (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)

- (31) 23461606.8 (32) 2023 06 18 (33) EP
 (71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra
 (72) DOLIGALSKI MICHAŁ; MRUGALSKI MARCIN
 (54) **Przykładnica centrująca do obrabiarek metodą obróbki skrawaniem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przykładnica centrująca do urządzeń obróbkowych wykorzystujących metodę obróbki skrawaniem, zwłaszcza frezujących, umożliwiającą wyśrodkowanie pozycji tych urządzeń względem osi materiału (5) podlegającego obróbce, zawierająca: dwie pary listw zębatek (1) wyrównujących i ułożonych równolegle w postaci dwóch zestawów przeciwnastawnych zębatek liniowych; dwa koła zębate centrujące; prowadnice dociskowe (3) prowadząco – ustalające; podstawę prowadzącą (4) połączoną w sposób mechaniczny z listwami zębatek (1) i wyposażoną w otwór przelotowy oraz w punkty montażowe, umożliwiające montaż urządzenia obróbkowego i jego trwałe bądź czasowe połączenie z podstawą (4); przy czym każda para listw zębatek (1) ustawiona jest przeciwnastawnie do siebie i sprzęgnięta za pomocą koła zębatego centrującego umieszczonego w osi podstawy prowadzącej (4).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **445261** (22) 2023 06 19

- (51) **B27N 3/00** (2006.01)
A01G 18/40 (2018.01)
 (71) RADEX POLAND
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
 SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Łława
 (72) RADECKI MACIEJ
 (54) **Płyta drewnopochodna oraz sposób otrzymywania tej płyty drewnopochodnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płyta drewnopochodna, która zawiera materiał lignocelulozowy, zwłaszcza w postaci słomy roślin jednorocznych lub w postaci drewna drzew iglastych lub drewna drzew liściastych w formie zwłaszcza trocin, wiórów lub pyłu oraz zawiera wyhodowaną na tym materiale lignocelulozowym biomasę chitynową strzępek grzybnia, zwłaszcza rodzajów *Ganoderma lucidum* lub *Trametes versicolor* lub *Pleurotus ostreatus* lub *Polyporus*. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania płyty drewnopochodnej, który prowadzi się tak, że materiał lignocelulozowy, zwłaszcza w postaci słomy roślin jednorocznych lub drewna drzew iglastych lub drewna drzew liściastych mający formę zwłaszcza trocin lub wiórów lub pyłu zaszczepia się zarodnikami grzybów, zwłaszcza *Ganoderma lucidum* lub *Trametes versicolor* lub *Pleurotus ostreatus* lub *Polyporus*, a następnie umieszcza się go w formie mającej kształt płyty i przetrzymuje się go przez co najwyżej 6 ty-

godni w temperaturze od 8°C do 30°C, przy stałym dostępie światła, stałej wilgotności o wartości od 40% do 75% oraz przy stałym dostępie dwutlenku węgla w ilości od 0,01% do 0,2% obj. Następnie płytę drewnopochodną (1) wyciąga się z formy, po czym poddaje się ją sterylizacji reaktywnej lub modyfikacji chemicznej w celu ustalenia jej kształtu.

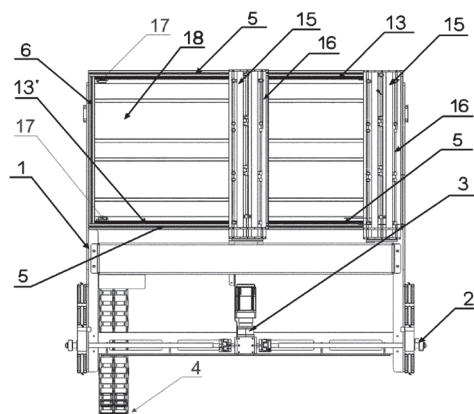
(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **445302** (22) 2023 06 21

- (51) **B29C 51/18** (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
 (71) TOOLS FACTORY SPÓŁKA JAWNA
 AGNIESZKA POPŁAWSKA, ROBERT POPŁAWSKI,
 Stefanówka
 (72) POPŁAWSKI ROBERT
 (54) **Sekcja grzejna pieca termoformierki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sekcja grzejna pieca termoformierki do termicznego formowania wyrobów, poprzez zastosowanie w polu grzejnym co najmniej jednego przesuwanego panelu grzejnego z promiennikami, która umożliwia efektywne uplastycznianie materiału w zależności od wielkości i kształtu wyrobu, od grubości materiału uplastycznianego czy różnych jego kolorów. Sekcja grzejna pieca termoformierki ma formę szuflady, która posiada prostokątną ramę nośną (1) z zespołem jezdnym (2) i zespołem napędowym (3) przesuwu sekcji. Rama nośna (1) poprzez wzdłużną belkę (5), usytuowaną prostopadle do kierunku przesuwu sekcji, posiada wydzieloną ramę (6) dla pola grzejnego. Rama (6) pola grzejnego wyposażona jest w wał czynny z serwowym mechanizmem i wał bierny (10). Wał czynny jest połączony obustronnie z wałem biernym pasami napędzającymi (13, 13') poprzez koła zębate (14). Do pasów (13, 13') zamocowane są dwa panele grzejne (15) z promiennikami (16) usytuowane od spodu sekcji. Wewnątrz ramy (6), pomiędzy panelami grzejnymi (15) a wałem czynnym i wałem biernym jest zamocowany ekran (18) stanowiący osłonę termiczną dla sekcji grzejnej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **445250** (22) 2023 06 16

- (51) **B29C 67/00** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B29C 64/386 (2017.01)
 (71) KRUPLEVICH TADEVUSH, Halinów
 (72) KRUPLEVICH TADEVUSH
 (54) **Sposób odtwarzania krzywizny powierzchni karoserii samochodowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób sposobu odtwarzania krzywizny powierzchni elementów karoserii samochodowych z karoserii uszkodzonej przez uzupełnienie ubytków masą plastyczną za pomocą ramienia robota wyposażonego w głowicę do druku 3D

obejmujący etapy: wprowadzenie danych przestrzennych definiujących powierzchnię wynikową jaka ma być zrekonstruowana, do systemu sterowania ramieniem robota; obliczenie siłki wektorów normalnych do powierzchni wynikowej, rozłożonych na powierzchni wynikowej z rozdzielczości najmniej 10 mm; pomiar kształtu powierzchni uszkodzonej i obliczenie odległości od powierzchni wynikowej wzdłuż danego wektora normalnego dla każdego punktu siłki wektorów normalnych; wyliczenie ilości materiału masy plastycznej potrzebnej do wyrównania wysokości powierzchni uszkodzonej do wysokości powierzchni wynikowej dla danego punktu siłki wektorów normalnych; uzupełnienie ubytków powierzchni uszkodzonej w danym punkcie siłki wektorów za pomocą głowicy drukarki 3D umieszczonej na ramieniu robota z nadkładem co najmniej 1 mm; utwardzenie masy plastycznej; pomiar utwardzonej masy plastycznej i wyliczenie odchyłek od wartości krzywizny powierzchni wynikowej; w przypadku odchyłki ujemnej następuje powrót do punktu a; w przypadku odchyłki dodatniej następuje zamiana głowicy drukarki 3D w ramieniu robota na głowicę skrawającą i usunięcie wyliczonej warstwy w danym punkcie.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 445256 (22) 2023 06 18

(51) B60J 3/00 (2006.01)

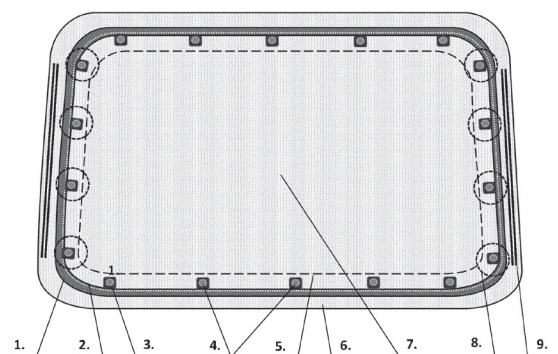
(71) AUTOVIP R.MIELCZAREK A.WIERZBICKA
SPÓŁKA JAWNA, Zaborów

(72) Mielczarek Rafał

(54) System osłon na okna pojazdów oraz sposób wykonania oraz mocowania osłon na okna w pojeździe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system osłon na okna pojazdów oraz sposób wykonania oraz mocowania osłon na okna w pojeździe, przeznaczony do samodzielnego montażu podczas postoju, korzystnie pojazdów karawaningowych. System osłon na okna pojazdów, które zawiera blendę na okna pojazdów wyposażoną charakteryzuje się w magnesie charakteryzuje się tym, że zawiera blendę (7) oraz co najmniej jeden element ferromagnetyczny (8), który jest rozdzielny z co najmniej jednym magnesem (4), w który wyposażona jest blenda (7), przy czym magnesy (4) znajdują się w maskownicy magnesów (3) przytwierdzone do powierzchni materiału blendy (7) na jej krawędziach, przy czym rozmiar blendy (7) jest zwymiarowany tak, aby zapewniać skuteczną przeciwsłoneczną osłonę.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 445287 (22) 2023 06 20

(51) B61D 39/00 (2006.01)

B60J 7/06 (2006.01)

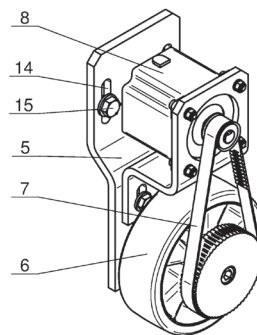
B60P 7/04 (2006.01)

(71) WAGONY ŚWIDNICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świdnica(72) PAŹDZIERNIK PRZEMYSŁAW; KONSTANTY PIOTR;
STUDZIŃSKI DIONIZY; SZMIDT TOMASZ;
KOZIOŁ MICHAŁ; KAKOWCZYK WIESŁAW

(54) System automatycznego przesuwania osłon przestrzeni ładunkowej, zwłaszcza wagonów towarowych i innych pojazdów

(57) System automatycznego przesuwania osłon przestrzeni ładunkowej zawiera co najmniej jedną jednostkę napędową przypadającą na każdą krawędź czołową osłony, przy czym każda jednostka napędowa składa się ze wspornika napędu (5) oraz koła tocznego (6) połączonego przekładnią pasową (7) z silnikiem elektrycznym (8) przymocowanym do wspornika napędu (5). Wspornik napędu (5) przymocowany jest do konstrukcji nośnej osłony przesuwnej w kierunku prostopadłym do powierzchni jezdnej.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 448407 (22) 2024 04 25

(51) B65F 5/00 (2006.01)

G06Q 10/30 (2023.01)

(31)	US 63/521,965	(32)	2023 06 20	(33)	US
	US 18/607,840		2024 03 18		US

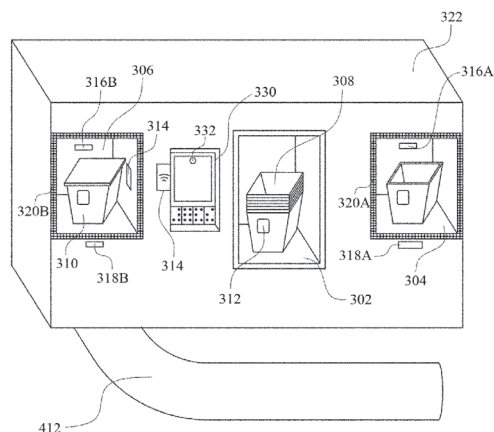
(71) KULYK STANISLAV, Lublin

(72) KULYK STANISLAV

(54) Urządzenie, system i sposób do obsługi śmieci

(57) Niniejsze zgłoszenie ujawnia przedstawione na rysunku urządzenie, system i sposób do obsługi śmieci. Urządzenie do obsługi śmieci zawiera komorę na pojemniki do składowania jednego lub większej liczby pojemników, sekcję wydawczą do wydawania co najmniej jednego pojemnika spośród jednego lub większej liczby pojemników, sekcję odbiorczą do odbierania wykorzystanego pojemnika na odpady; oraz komputer. Komputer jest skonfigurowany do wyzwalania mechanizmu wydawania do przemieszczenia co najmniej jednego pojemnika z komory na pojemniki do sekcji wydawczej na podstawie żądania wydania oraz wyzwalania mechanizmu sortowania do usunięcia wykorzystanego pojemnika na odpady na podstawie żądania zabrania wykorzystanego pojemnika na odpady, przy czym żądanie zabrania wskazuje rodzaj odpadów, a mechanizm sortowania jest przeprowadzany na podstawie rodzaju odpadów.

(20 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 445325 (22) 2023 06 22

(51) C05F 17/20 (2020.01)

B09B 3/60 (2022.01)

C05F 9/04 (2006.01)

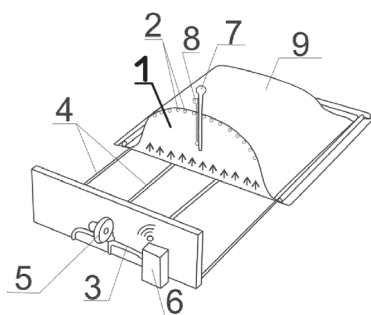
(71) FUE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Siemianowice Śląskie

(72) OCHMAN MACIEJ; ALEKSZA LASZLO, HU

(54) Sposób biodegradacji biomasy

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób biodegradacji biomasy obejmujący: połączenie kompozycji zawierającej biomasę (1) z cieczą zawierającą inokulum z grzybami, a następnie kompostowanie biomasy w celu wytworzenia jednego lub większej liczby produktów końcowych biodegradacji, charakteryzujący się tym, że ciecz zawierająca inokulum z grzybami wytwarza się poprzez zmieszanie liofilizowany szczep grzybów *Malbranchea cinnamomea* w postaci proszku z wodą uzyskując zawiesinę, którą następnie rozcieńcza się w wodzie i wprowadza do kompozycji, przy czym szczep grzybów *Malbranchea cinnamomea* wprowadza się w ilości co najmniej $2,5 \times 10^6$ jtk na 1 g biomasy.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445292 (22) 2023 06 21

(51) C07C 209/36 (2006.01)

C07C 211/46 (2006.01)

C02F 1/32 (2023.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) BOCZKAJ GRZEGORZ; CICHOCKI ŁUKASZ

(54) Sposób redukcyjnego oczyszczania wody i roztworów wodnych, zwłaszcza ścieków, ze związków nitrowych, zwłaszcza nitrobenzenu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proces oczyszczania ścieków z nitrobenzenu lub/i innych związków nitrowych charakteryzujący się tym, że oczyszczany roztwór zawierający związki nitrowe redukuje się w układzie reakcyjnym poprzez mieszanie z reagentem w postaci soli zawierającej anion podsiarczyny ($S_2O_4^{2-}$), korzystnie podsiarczynem sodu lub potasu. W celu zwiększenia efektywności procesu stosuje się czynnik zewnętrzny taki jak wodór lub/i tlenek węgla oraz zastosowanie promieniowania UV.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 445293 (22) 2023 06 21

(51) C07C 209/36 (2006.01)

C07C 211/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) BOCZKAJ GRZEGORZ; CICHOCKI ŁUKASZ

(54) Sposób otrzymywania związków aminowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania związków aminowych polegający na wykorzystaniu roztworu zawierającego co najmniej jeden rodzaj związku nitrowego, zwłaszcza nitrobenzen, charakteryzujący się tym, że polega na przeprowadzeniu procesu redukcji grupy nitrowej poprzez dodanie do roztworu zawierającego związki nitrowe roztworu wodnego reagenta redukującego w postaci soli zawierającej anion podsiarczyny ($S_2O_4^{2-}$).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 445305 (22) 2023 06 22

(51) C07D 309/16 (2006.01)

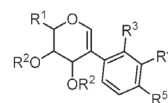
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) MALINOWSKI MACIEJ; GODLEWSKI BARTOSZ

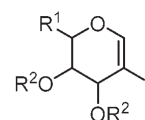
(54) Sposób otrzymywania (C-2)-arylowych pochodnych glikali

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania (C-2)-arylowych pochodnych glikali o wzorze ogólnym 1, obejmujący reakcję pochodnych D-glukalu o wzorze 2 ze związkiem boronowym o wzorze 3 charakteryzujący się tym, że reakcja prowadzona jest w mieszaninie N,N-dimetyloformamidu i trietyloaminy w stosunku objętościowym zawierającym się w przedziale 1:9 do 5:1, korzystnie 1:5, w obecności katalizatora palladowego i zasady w temperaturze 50°C - 100°C przez 1 - 18 h, korzystnie w temperaturze 80°C - 90°C przez 2,5 - 3,5 h; natomiast stosunek związku o wzorze 2 : związku o wzorze 3 : katalizatora palladowego : zasady wyrażony w ekwiwalentach molowych wynosi 0,8 do 1,2 : 1,8 do 2,2 : 0,03 do 0,07 : 1,3 do 1,7, korzystnie 1 : 2 : 0,05 : 1,5.

(6 zastrzeżeń)



wzór 1

R¹ oznacza H, CH₃, CH₂OAc lub CH₂OBn;R² oznacza Ac lub Bn;R³ oznacza H lub F;R⁴, R⁵ oznaczają niezależnie H, CH₃, OCH₃, COOCH₃, CN, CF₃, CHO lub F;

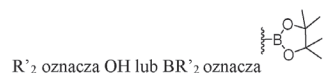
wzór 2

R¹ oznacza H, CH₃, CH₂OAc lub CH₂OBn,R² oznacza Ac lub Bn,

ze związkiem boronowym o wzorze 3



wzór 3

R'₂ oznacza OH lub BR'₂ oznaczaR³ oznacza H lub F;R⁴, R⁵ oznaczają niezależnie H, CH₃, OCH₃, COOCH₃, CN, CF₃, CHO lub F;

A1 (21) **445320** (22) 2023 06 22(51) **C07D 471/04** (2006.01)
C09B 57/08 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII ORGANICZNEJ

POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) GRZELAK MAGDALENA; LINDNER MARCIN

(54) **Nowe barwniki organiczne na bazie nafetaleno monoimidu sprzężonego z indolem o strukturze elektronowej donor-akceptor jako emitery światła żółtego i pomarańczowego**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe barwniki organiczne na bazie nafetaleno monoimidu sprzężonego z indolem o strukturze elektronowej donor-akceptor i ich zastosowanie jako emitery światła żółtego i pomarańczowego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **445294** (22) 2023 06 21(51) **C07F 1/08** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07C 277/08 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

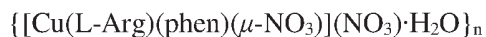
(72) WOJCIECHOWSKA AGNIESZKA;

MANIUKIEWICZ WALDEMAR; SIEROŃ LESŁAW;

WOŁOWICZ IZABELA

(54) **Krystaliczna forma polimeru koordynacyjnego poli[azotan(V)[(L-arginina)(μ-O,O-azotano(V))-(fenantrolina)]miedzi(II)] hydrat], sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie**(57) Wynalazek dotyczy krystalicznej formy polimeru koordynacyjnego poli[azotan(V)[(L-arginina)(μ-O,O-azotano(V))-(fenantrolina)]miedzi(II)] hydrat] o wzorze 1, znajdującej zastosowanie jako materiał o właściwościach spektroskopowych. Wynalazek zapewnia również sposób wytwarzania krystalicznej formy polimeru koordynacyjnego poli[azotan(V)[(L-arginina)(μ-O,O-azotano(V))-(fenantrolina)]miedzi(II)] hydrat] o wzorze 1, który charakteryzuje się tym, że jedną część molową uwodnionej soli azotanu(V)miedzi(II), rozpuszcza się w wodzie i poddaje się reakcji z jedną częścią molową wodnego roztworu L-argininy (L-Arg). Następnie, klarowną mieszaninę powstałą w stosunku molowym Cu(NO₃)₂·L-Arg 1:1 poddaje się reakcji z jedną częścią molową metanolowego roztworu uwodnionej 1,10-fenantroliny. Klarowną mieszaninę pozostawia się do powolnego odparowania w temperaturze pokojowej. Po minimum 30 dniach otrzymuje się krystaliczną formę poli[azotanu(V)[(L-arginina)(μ-O,O-azotano(V))-(fenantrolina)]miedzi(II)] hydrat] o wzorze 1.

(4 zastrzeżenia)

**Wzór 1**A1 (21) **445313** (22) 2023 06 22(51) **C07H 23/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) MALINOWSKI MACIEJ; GODLEWSKI BARTOSZ;

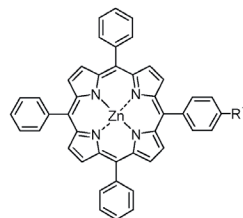
ZIÓŁKOWSKI MIKOŁAJ; BARAN DARIUSZ

(54) **Glikoporfiryny i sposób ich otrzymywania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest glikoporfiryna o ogólnym wzorze 1 oraz sposób jej wytwarzania obejmujący: a) reakcję (5-(4-(4,4,5,5-tetrametylo-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)fenylo-10,15,20-trifenyloporfiryonato)cynku(II) ze związkiem o wzorze ogólnym 2 lub ze związkiem o wzorze ogólnym 3 w mieszaninie N,N-dimetyloformamidu i toluenu w stosunku objętościowym 1:5, w obecności katalizatora palladowego, ligandu fosfinowego, tlenku srebra (I) i zasady w temperaturze 70°C-110°C przez 3-24 h, korzystnie przez 18 h

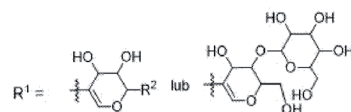
z otrzymaniem związku o wzorze ogólnym 4 lub 5; b) reakcję związku o wzorze ogólnym 4 lub 5 otrzymanego w etapie a) z węglanem metalu prowadzoną w mieszaninie metanolu i chlorku metylenu w stosunku objętościowym 1:1, w temperaturze 20°C-50°C, korzystnie w temperaturze pokojowej z otrzymaniem glikoporfiryny o wzorze ogólnym 1.

(8 zastrzeżeń)

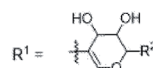
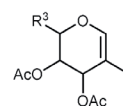


wzór 1

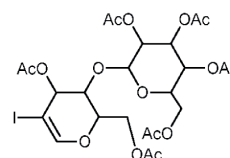
w którym:



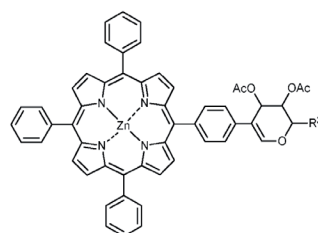
przy czym:

gdą R^2 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę hydroksymetylową.

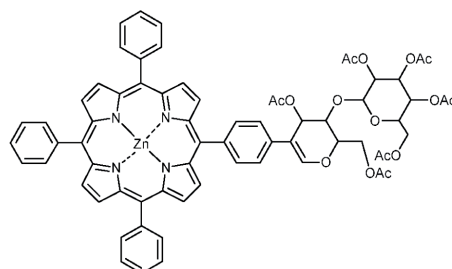
wzór 2

 R^3 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę acetoksymetylową

wzór 3



wzór 4

 R^2 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę acetoksymetylową

wzór 5

A1 (21) **445306** (22) 2023 06 22(51) **C07K 14/00** (2006.01)**A61P 35/00** (2006.01)

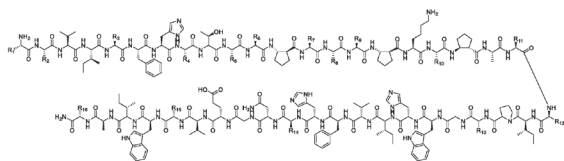
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) PEREZ JUAN LIZANDRA; BARLICKI ŁUKASZ

(54) **Peptydy zawierające resztę kwasu (1S,2S)-2-aminocyklopentanokarboksylowego i ich aktywność względem białka PD-L1**

(57) Wynalazek ujawnia peptydy zawierające resztę kwasu (1S,2S)-2-aminocyklopentanokarboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym R1 oznacza: (1-metylo)-propyl lub butyl, natomiast podstawnik R2 oznacza: (2-metylo)propyl lub (1-hydroksy)etyl; podstawnik R3 oznacza: (1-hydroksy)etyl lub (1-indol-3yl)-metyl; podstawnik R4 oznacza: wodór lub izopropyl; podstawnik R5 oznacza: 4-amino-butyl lub aminokarbonylometyl lub 3-guanidynopropyl; podstawnik R6 oznacza: 4-aminobutyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R7 oznacza: p-hydroksyfenylometyl lub aminobutyl; podstawnik R8 oznacza: karboksymetyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R9 oznacza: 4-aminobutyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R10 oznacza: 2-aminokarbonyloetyl, 2-karboksyetyl lub 3-guanidyloetyl; podstawnik R11 oznacza: 3-guanidyloetyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R12 oznacza: 4-aminobutyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R13 oznacza: 4-aminobutyl lub 2-karboksyetyl lub propyl; podstawnik R14 oznacza: hydroksymetyl lub 2-karboksyetyl; podstawnik R15 oznacza: 1-(indol-3yl)-metyl lub 1-hydroksyetyl; podstawnik R16 oznacza: 1-(indol-3yl)-metyl lub fenyl lub p-hydroksyfenylometyl oraz ich zastosowanie jako leki przeciwnowotworowe działające poprzez wiązania się pochodnych o ogólnym wzorze 1 do białka PD-L1 i hamowanie oddziaływania białka PD-L1 z białkiem PD-1.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) **445254** (22) 2023 06 17(51) **C07K 14/005** (2006.01)**C12N 9/24** (2006.01)**C12N 1/06** (2006.01)**A61P 31/04** (2006.01)

(71) INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ IM. LUDWIKI HIRSZFELDA PAN WE WROCŁAWIU, Wrocław; UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU, Poznań

(72) MIERNIKIEWICZ PAULINA; DĄBROWSKA KRYSZYNA; WILCZAK ALEKSANDRA; BARYLSKI JAKUB; BAŁDYSZ SOPHIA

(54) **Polipeptyd i jego zastosowanie jako środek bakteriobójczy wobec bakterii Rothia sp**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest polipeptyd o właściwościach bakteriobójczych, specyficzny wobec szczepów bakterii Rothia sp. Przedmiotem zgłoszenia jest również kompozycja farmaceutyczna zawierająca rzeczony polipeptyd, a także zastosowanie wspomnianego polipeptydu do zapobiegania i leczenia chorób wywołanych zakażeniem szczepami bakterii Rothia sp. takich jak zapalenie wsierdza, zapalenie płuc, zapalenie otrzewnej, sepsa, zapalenie opon mózgowych, zapalenie płuc, mukowiscydoza lub infekcje związane z protezami.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **445264** (22) 2023 06 19(51) **C08L 3/02** (2006.01)**C08K 5/21** (2006.01)**C05G 3/40** (2020.01)**C05G 3/80** (2020.01)**C05G 5/16** (2020.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) ZDANOWICZ MAGDALENA

(54) **Biodegradowalny materiał na bazie polisacharydu i sposób wytwarzania biodegradowalnego materiału na bazie polisacharydu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biodegradowalny materiał na bazie polisacharydu, plastyfikowany mieszaniną na bazie mocznika, który charakteryzuje się tym, że plastyfikator stanowi mieszanina mocznika z guanidyną i/lub jej pochodną w stosunku molowym 1:1 - 1:6. Plastyfikator w mieszaninie stanowi 20 - 60 części wagowych na 100 części wagowych polisacharydu, a polisacharyd stanowi skrobia lub mąka skrobiowa. Mieszanina polisacharydu i plastyfikatora ma zdolność do termoprasowania lub wytłaczania i termoformowania. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania biodegradowalnego materiału na bazie polisacharydu, plastyfikowanego mieszaniną na bazie mocznika, który charakteryzuje się tym, że jako plastyfikator stosuje się mieszaninę mocznika z guanidyną i/lub jej pochodną w stosunku molowym 1:1 - 1:6. Plastyfikator w mieszaninie stosuje się w ilości 20 - 60 części wagowych na 100 części wagowych polisacharydu, a jako polisacharyd stosuje się skrobię lub mąkę skrobiową. Mieszaninę polisacharydu i plastyfikatora termoprasuje się lub wytłacza i termoformuje.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **445304** (22) 2023 06 22(51) **C09J 5/06** (2006.01)**C09J 103/04** (2006.01)**C09J 167/04** (2006.01)**B27D 1/00** (2006.01)**B27G 11/00** (2006.01)

(71) DOMAŃSKI PIOTR AT, Warszawa

(72) DOMAŃSKI PIOTR; MAMIŃSKI MARIUSZ; DANECKI LESZEK

(54) **Technologia klejenia wąskich płaszczyzn elementów meblowych z zastosowaniem termotopliwego kleju wytworzonego na bazie skrobi termoplastycznej TPS**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest technologia klejenia wąskich płaszczyzn elementów meblowych według wynalazku, która charakteryzuje się tym, że w przypadku płyt MDF granulat kleju skrobiowego składający się z 60% do 90% wag. skrobi i od 2% do 38% wag. polilaktydu oraz od 2% do 8% wag. kalafonii sosnowej, a w przypadku płyt wiórowych granulat kleju skrobiowego składający się z 35% do 75% wag. skrobi i od 20% do 70% wag. polilaktydu oraz od 2% do 5% wag. kalafonii sosnowej upłynnia się w topielniku okleiniarki w temperaturze 140°C - 200°C i za pomocą walca nanoszącego aplikuje się w ilości od 140 do 220 g/m² na wąską płaszczyznę płyty MDF lub płyty wiórowej. Taśmę obrezową z papieru nasycanego żywicą melaminową lub taśmę ABS dokleja się do wąskiej płaszczyzny płyty MDF lub do wąskiej płaszczyzny płyty wiórowej w warunkach normalnej pracy okleiniarki przy posuwach od 8 do 50 m/min.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 02 26

A1 (21) **445301** (22) 2023 06 21(51) **C10B 53/02** (2006.01)**C10J 3/20** (2006.01)

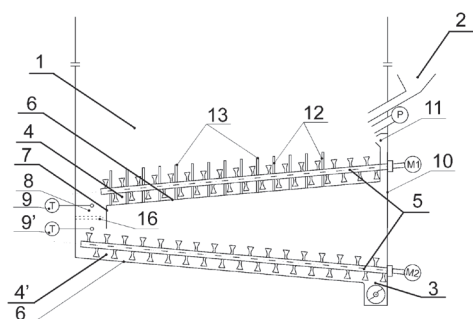
(71) ZARZYCKI ROBERT, Konopiska; KOBYŁECKI RAFAŁ, Częstochowa; KUCIA SŁAWOMIR, Kraśnik

(72) ZARZYCKI ROBERT; KOBYŁECKI RAFAŁ; KUCIA SŁAWOMIR

(54) **Urządzenie do termicznej obróbki materiałów stałych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do termicznej obróbki materiałów stałych według wynalazku, które zwiększa wydajność i jakość prowadzonego procesu uwęglania. Urządzenie do termicznej obróbki materiałów stałych posiada komorę reaktorową (1), usytuowaną poniżej komory kotła, która z boku ma lej załadowniczy (2) i otwór wysypowy (3), a wewnątrz znajdują się dwie kondygnacje (4, 4') z przenośnikami ślimakowymi (5), o przeciwnych kierunkach przenoszenia nosiwa. Przenośniki ślimakowe (5) kondygnacji górnej (4) usytuowane są ukośnie w dół od leja załadowniczego (2), a przenośniki ślimakowe (5) kondygnacji dolnej (4') usytuowane są ukośnie w kierunku otworu wysypowego (3). Każdy przenośnik ślimakowy (5) umieszczony jest w korycie (6), które połączone wzdłużnie ze sobą stanowią przegrodę (7) pomiędzy kondygnacją górną (4), a kondygnacją dolną (4').

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445248 (22) 2023 06 16

(51) C11B 9/00 (2006.01)
A61K 31/121 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODniczy we WROcławiu, Wrocław

(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA; GODYLA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA; SZUMNY ANTONI

(54) **Mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu redukującym apetyt, charakteryzująca się tym, że w 100 ml zawiera 0,5 ml czystego werbenonu, 0,5 ml czystego alfa-felandrenu, 2 ml czystego karwonu, 0,5 ml czystego 6-methyl-5-hepten-2-onu oraz 2,5 ml olejku eterycznego z trawy cytrynowej. Mieszanina zawieszona jest w bezwonnym rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 445251 (22) 2023 06 16

(51) C11B 9/00 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/11 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODniczy we WROcławiu, Wrocław

(72) ŁYCZKO JACEK; PACHURA NATALIA; KLEMENS MARTA; GODYLA-JABŁOŃSKI MICHAELA; ADAMENKO KINGA; SZUMNY ANTONI

(54) **Mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina związków o działaniu stymulującym apetyt, charakteryzująca się tym, że w 100 ml zawiera 0,5 ml czystego linalolu, 2,5 ml czystego limonenu, 1 ml czystego nonanalu oraz 5 ml spożywczego aromatu arburowego. Mieszanina zawieszona jest w bezwonnym rozpuszczalniku o potwierdzonym statusie bezpieczeństwa i nietoksyczności.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 445283 (22) 2023 06 20

(51) C12Q 1/6879 (2018.01)

(71) INSTYTUT CENTRUM ZDROWIA MATKI POLKI, Łódź

(72) NYKEL ANNA; GACH AGNIESZKA

(54) **Sposób nieinwazyjnej analizy płodowego DNA oraz frakcji płodu z wykorzystaniem reakcji multipleks digital PCR**

(57) Sposób analizy wolnokrążącego płodowego cfDNA w celu determinacji płci oraz oceny frakcji płodu charakteryzujący się tym, że pobiera się materiał biologiczny od ciężarnej pacjentki, izoluje się cfDNA, ocenia się płodowe DNA, przeprowadza się reakcję multipleks digital PCR w celu amplifikacji genów na chromosomie Y obejmujących RPS4Y2, SRY, USP9Y oraz genów referencyjnych RPPH1, TERT, EIF2C1 i analizuje się dane.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 445273 (22) 2023 06 20

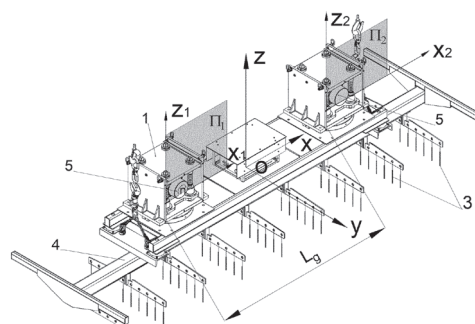
(51) C23C 2/32 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin; HOLDING-ZREMB GORZÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Gorzów Wielkopolski; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) KACALAK WOJCIECH; BUDNIAK ZBIGNIEW; LIPIŃSKI DARIUSZ; SZADA-BORZYSZKOWSKA MONIKA; MIZERNY MAREK; MIZERNY ROMAN

(54) **Sposób generowania vibracji przedmiotów cynkowanych w procesie cynkowania zanurzeniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób generowania vibracji przedmiotów cynkowanych w procesie cynkowania zanurzeniowego. Sposób wykorzystuje urządzenie do generowania vibracji zawierające pierwszy generator vibracji (1) oraz drugi generator vibracji (2). Sposób przeprowadza się tak, że ustala się zbiory wzorców technologicznych, a następnie z jednego zestawu przedmiotów cynkowanych (3) tworzy się wsad podlegający cynkowaniu zanurzeniowemu, po czym wyznacza się procent odchylenia



względem wzorca technologicznego i następnie ustala się trzy podstawowe warianty konfiguracji płaszczyzn wirowania tarcz z niewyważeniem dla dwóch generatorów wibracji (1) i (2). W dalszym etapie sposobu przeprowadza się proces cynkowania, po czym ocenia się czy modyfikacja wybranej konfiguracji poprawia wynik w postaci zmniejszenia odchylenia standardowego grubości warstwy cynkowej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **445274** (22) 2023 06 20

(51) **C23C 2/32** (2006.01)

C23C 2/06 (2006.01)

C23C 2/00 (2006.01)

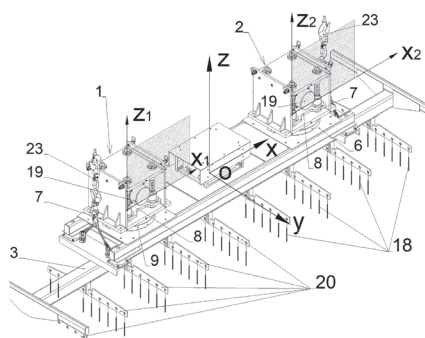
(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin;
HOLDING-ZREMB GORZÓW SPÓŁKA AKCYJNA,
Gorzów Wielkopolski; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) KACALAK WOJCIECH; BUDNIAK ZBIGNIEW;
LIPIŃSKI DARIUSZ; SZADA-BORZYSZKOWSKA MONIKA;
MIZERNY MAREK; MIZERNY ROMAN

(54) **Urządzenie do generowania wibracji w procesie cynkowania zanurzeniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do generowania wibracji, zwłaszcza w procesie cynkowania zanurzeniowego. Urządzenie składa się między innymi z pierwszego generatora (1) wibracji oraz drugiego generatora (2) wibracji. Konstrukcja urządzenia pozwala na zmianę kąтового położenia obu generatorów, to zaś skutkuje zmianą płaszczyzn, w których wywoływane są drgania o dominującej amplitudzie. Urządzenia do generowania sprzyjają lepszemu i bardziej wydajnemu prowadzeniu procesu cynkowania zanurzeniowego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **445275** (22) 2023 06 20

(51) **C23C 16/27** (2006.01)

C30B 29/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) BOGDANOWICZ ROBERT; KUNUKU SRINIVASU;
FICEK MATEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania cząstek diamentu z barwnymi centrami azotowym (NV-DP) oraz cząstki diamentu z barwnymi centrami azotowym (NV-DP)**

(57) Zgłoszenie dotyczy metody wytwarzania cząstek diamentu z barwnymi centrami azotowymi (NV-DP), bazujący na metodzie wzrostu cząstek diamentu z azotowymi centrami barwnymi, przy użyciu wybranego prekursora zarodkującego. Opisano dwa podstawowe etapy metody według wynalazku. Zgłoszenie też dotyczy tych cząstek diamentu z centrami barwnymi NV (Nitrogen-Vacancy), które są wykorzystywane w różnych aplikacjach, takich jak obliczenia kwantowe, kryptografia kwantowa, bioobrazowanie medyczne, ukierunkowane dostarczanie leków w terapii przeciwnowotworowej oraz w pomiarach pól magnetycznych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **445331** (22) 2023 06 22

(51) **C25B 9/00** (2021.01)

C02F 1/461 (2023.01)

(71) OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY GÓRNICTWA
SUROWCÓW CHEMICZNYCH CHEMKOP SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) GARDEŁA ANDRZEJ; BASIURA ALEKSANDRA;
MROWIEC-BIAŁOŃ JULITA; NAWRAT GINTER;
STEINER ANDREAS, DE

(54) **Sposób modyfikacji diafragm z włóknin technicznych do procesu elektrolizy solanki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób modyfikacji diafragm z włóknin technicznych (WT). Jak wykazały badania prowadzone w OBRGSCHEM Chemkop cechami wyróżniającymi je w odniesieniu do klasycznych diafragm są m. in.: duża wytrzymałość mechaniczna, odporność chemiczna, wysoka jednorodność struktury, stabilność charakterystyki, elastyczność, brak konieczności energochłonnego próżniowego osadzania na siatce katodowej. Poważnym mankamentem diafragm z WT jest ich zbyt wysoka przepuszczalność hydrodynamiczna, która uniemożliwia osiągnięcie wskaźników techniczno-ekonomicznych procesu elektrolizy porównywalnych dla uzyskiwanych z udziałem klasycznych materiałów diafragmowych. Istotą wynalazku jest sposób modyfikacji chemicznej diafragm z WT, który polega na osadzeniu w porach tj. „przestrzeni międzywłóknowej” WT substancji chemicznej odpornej na restrykcyjne warunki fizyko-chemiczne panujące w strefie międzyelektrodowej elektrolizera. Wskutek osadzenia w porach diafragmy („przestrzeni międzywłóknowej”) modyfikatora zostaje znacznie pomniejszona średnica porów (r) przenoszących jony, a także z uwagi na porowatą strukturę wprowadzonej substancji wydatnie zwiększona ich ilość (n), długość (l) oraz współczynnika krętości porów (k). Efektem ww. działań jest znaczna poprawa właściwości separacyjnych diafragm z WT w rozdziale różnoimiennych komór elektrodowych, a w konsekwencji znaczne ograniczenie niekorzystnej dla procesu elektrolizy wymiany masy związanej z dyfuzją i migracją jonów OH⁻ z komory katodowej do anodowej. Modyfikacja chemiczna pozwala uzyskiwać produkty elektrolizy tj.: chlor, wodorotlenek sodu oraz wodor o stężeniu i jakości porównywalnej ze stężeniem i jakością ww. produktów uzyskiwanych z udziałem klasycznych diafragm osadzanych techniką próżniową, przy znacznie korzystniejszych wskaźnikach techniczno-ekonomicznych procesu elektrolizy.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) **445260** (22) 2023 06 19

(51) **E02D 27/42** (2006.01)

E04H 12/22 (2006.01)

E01F 9/60 (2016.01)

E01F 9/658 (2016.01)

(71) PAWLIKOWSKI MAREK, Pogórze

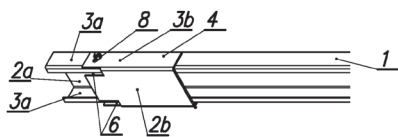
(72) PAWLIKOWSKI MAREK

(54) **Słupek kotwiący**

(57) Słupek kotwiący zawiera pal (1) z zamocowanym do niego wychylnie ceownikiem stabilizującym. Pal (1) ma postać ceowni-

ka głównego i zawiera pierwszą podstawę (2a) i dwa prostopadłe do niej pierwsze ramiona (3a). W dolnej części pała (1) zamocowany jest ceownik stabilizujący, który zawiera drugą podstawę (2b) i dwa prostopadłe do niej drugie ramiona (3b). Na krawędzi ceownika stabilizującego, przeciwnej do tej jego krawędzi, która jest bliższej mocowania do pała (1), jest płaskownik, który połączony jest nierozłącznie z krawędzią drugiej podstawy (2b) ceownika stabilizującego, przy czym płaskownik jest odgięty w kierunku przeciwnym do drugich ramion (3b) ceownika stabilizującego i z jego drugą podstawą (2b) tworzy kąt rozwarty. Druga podstawa (2b) ceownika stabilizującego od strony krawędzi bliżej łączenia z pałem (1), ma dwa naprzeciwległe, prostopadłościennie wybrania (6). Jedna z krawędzi wybrania (6) jest w miejscu łączenia drugiego ramienia (3b) z drugą podstawą (2b). W pierwszej podstawie (2a) pała (1), poniżej jego łączenia z ceownikiem stabilizującym jest wycięcie o kształcie zbliżonym do litery C, którego ramiona zwrócone są przeciwie do miejsca mocowania ceownika stabilizującego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445317 (22) 2023 06 22

(51) E03F 3/04 (2006.01)

E03F 7/00 (2006.01)

E03C 1/12 (2006.01)

C02F 1/00 (2023.01)

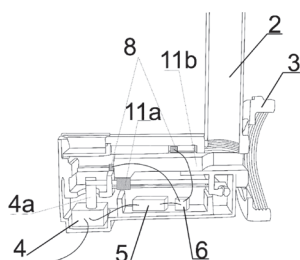
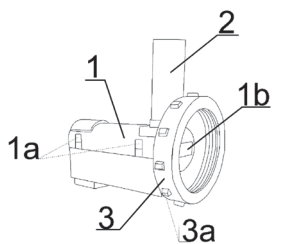
(71) KOMPERDA TOMASZ, Czerwienne

(72) KOMPERDA TOMASZ

(54) **Urządzenie do dozowania tabletek do systemów gospodarki ściekowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dozowania tabletek do systemów gospodarki ściekowej, które zawiera obudowę (1), do której przymocowany jest pojemnik (2) na tabletki, które wypychane są przez otwór wylotowy (1b) poprzez popychacz osadzony na prowadnicy liniowej, napędzany silnikiem (4). Wynalazek ten charakteryzuje się tym, że zawiera przyłączy w postaci nakrętki nasadowej (3) do montażu urządzenia na rewizji kanalizacyjnej oraz kontroler (6) i sterownik (5) silnika (4) do kontroli położenia i częstotliwości uruchomienia przesuwu popychacza, połączone ze sobą, przy czym sterownik (5) jest również połączony z silnikiem (4).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445319 (22) 2023 06 22

(51) E04C 3/12 (2006.01)

E04C 3/29 (2006.01)

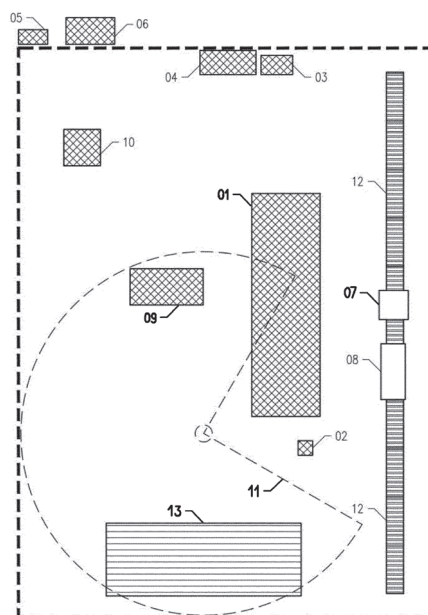
E04B 5/12 (2006.01)

(71) WOOD CORE HOUSE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jaworzno

(72) HADERA RAFAŁ; BAŃKOWSKI RADOSŁAW

(54) **Sposób prefabrykacji hybrydowej belki stropowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób prefabrykacji hybrydowej belki stropowej, polegający na tym, że a) w pierwszym procesie dostarcza się elementy w postaci spłaszczonych prostopadłościaków na piłę poprzeczną (07), na której dokonuje się ich cięcia poprzecznego do uzyskania pasów górnych i pasa dolnego, b) w drugim procesie na ploterze CNC (09) wycina się dwa identyczne prostokątne środniki, gdzie każdy środnik składa się z co najmniej dwóch pasów, między którymi, w osi symetrii każdego środnika znajduje się co najmniej jeden przelotowy otwór technologiczny, następnie dokonuje się frezowania powierzchni środników, c) następnie w gnieździe montażowym (01), kolejno wykonuje się następujące dalsze procesy technologiczne: na łożu układa się pas dolny i stabilizuje się go; na pasie dolnym ustawia się prostopadłościennie słupki podporowe i środniki, na których dolne powierzchnie przylegające do pasa dolnego nakłada się wcześniej warstwę kleju; na każdym obrotowym ramieniu bocznym układa się po jednym pasie górnym; na każdym końcu każdego pasa górnego belki, ustawia się po jednym prostopadłościennym słupku podporowym z naniesioną warstwą kleju; na bocznej powierzchni każdego z pasów górnych i przymocowanych do nich słupków podporowych, po uprzednim nałożeniu na nie warstwy kleju, układa się środniki; dokonuje się obrotu o 90° łoża wraz z zamocowanym na nim pasem dolnym; nakłada się warstwę kleju na frezowane miejsca środnika znajdującego się na obrotowym ramieniu bocznym prawym; dokonuje się obrotu o 180° prawego ramienia bocznego w taki sposób, że zamocowane na nim skrzydło boczne prawe nachodzi na elementy pasa dolnego; dokonuje się sklejenia i zszycia skrzydła bocznego prawego z elementami pasa dolnego; realizuje się powrót obrotowego ramienia bocznego prawego do pozycji wyjściowej; dokonuje się obrotu o 180° łoża pasa dolnego belki wraz z zamocowanym na nim pasem dolnym; nakłada się warstwę kleju na frezowane miejsca płyty środnika znajdującego się na obrotowym ramieniu bocznym lewym; dokonuje się obrotu o 180° obrotowego lewego ramienia bocznego w taki sposób, że zamocowane na nim skrzydło boczne lewe nachodzi na elementy pasa dolnego; dokonuje się sklejenia i zszycia skrzydła bocznego lewego z elementami pasa dolnego znajdującymi się na łożu; realizuje się powrót obrotowego ramienia bocznego lewego do pozycji wyjściowej; dokonuje się obrotu łoża pasa dolnego belki do pozycji



wyjściowej; dokonuje się zwolnienia pneumatycznych siłowników skrajnych i bocznych; za pomocą manipulatora podciśnieniowego (11) zdejmuje się gotową belkę hybrydową i odkłada na pole odkładcze (13).

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **444973** (22) 2023 06 20

(51) **E06B 1/02** (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

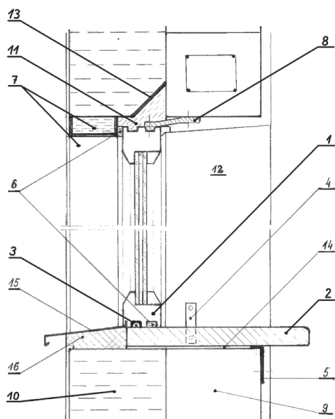
(71) KWIATKOWSKI KRZYSZTOF, Łódź

(72) KWIATKOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Technologia osadzenia okien w ościeżach z termoizolacją murów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest technologia osadzania okien w ościeżach z termoizolacją murów. Okno (1) jest ustawiane w całkowicie gotowej i otynkowanej warstwie izolacji termicznej muru (10) z gotowymi węgarkami (7) na poszerzonym konstrukcyjnie parapecie wewnętrznym (2) z kotwami dolnymi (3) pod ramę okna. Kotwy obwodowe (8), które wiążą ramę okna z murem na bokach i górze, są wykonane z tworzywa sztucznego lub sklejki impregnowanej, zaś pełne związanie ramy z murem zapewnia skośne podcięcie izolacji termicznej (13) przy murze, wypełnione całkowicie pianą wiążącą PU (11).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **445300** (22) 2023 06 21

(51) **E06B 1/16** (2006.01)

E06B 1/12 (2006.01)

(31) EP23461561.5 (32) 2023 04 18 (33) EP

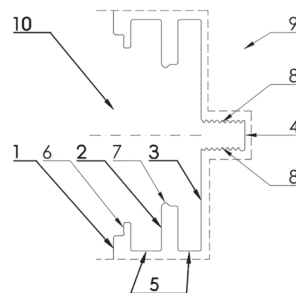
(71) GLASS SYSTEM POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) NOWAK MICHAŁ; CHRZANOWSKI PIOTR

(54) **Wielofunkcyjny port profilu ościeżnicy oraz ościeżnica zawierająca wielofunkcyjny port**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wielofunkcyjny port profilu ościeżnicy, charakteryzujący się tym, że zawiera trzy płaszczyzny podparcia wykonane jako dwie pary równoległych powierzchni podparcia, korzystnie znajdujących się symetrycznie względem osi środkowej wielofunkcyjnego portu (10) oraz powierzchnię końcową (3), przy czym pierwsza para powierzchni znajduje się na pierwszych ramionach (1), a druga para powierzchni znajduje się na drugich ramionach (2), przy czym korzystnie odstęp pomiędzy szczytami drugich ramion (2) jest mniejszy niż pomiędzy szczytami pierwszych ramion (1), gdzie pomiędzy każdym pierwszym ramieniem (1) i sąsiadującym do niego drugim ramieniem (2) oraz każdym drugim ramieniem (2) a powierzchnią końcową (3) znajduje się zagłębienie (5), gdzie w powierzchni końcowej (3), korzystnie w osi środkowej wielofunkcyjnego portu (10) i prostopadle do powierzchni końcowej (3), znajduje się co najmniej jeden element mocujący. Przedmiotem zgłoszenia jest także ościeżnica, korzystnie drzwiowa, wykonana z profilu.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) **445282** (22) 2023 06 20

(51) **F03D 1/00** (2006.01)

F03D 3/00 (2006.01)

F03D 9/17 (2016.01)

F17C 1/00 (2006.01)

F17C 1/02 (2006.01)

F17C 1/06 (2006.01)

F17C 1/08 (2006.01)

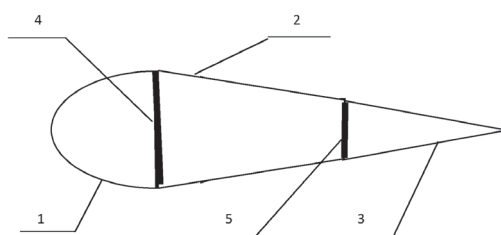
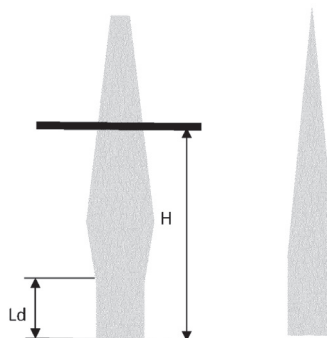
F17C 1/16 (2006.01)

(71) NON-TOXIC POLYMERS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

(72) HABRYŃ ANDRZEJ; JURA PRZEMYSŁAW

(54) **Zbiornik sprężonego gazu w wewnętrznych przestrzeniach odcinków używanych łopat turbin wiatrowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zbiornik sprężonego powietrza lub innego gazu, który stanowi wewnętrzną przestrzeń odcinka



używanej łopaty turbiny wiatrowej o długości H, która jest ograniczona od strony okrągłej cylindrycznej podstawy przez dolną wstawkę zamykającą przy okrągłej podstawie; górną wstawkę zamykającą przy węższym końcu łopaty; poszyciem kesonowej, międzydźwigarowej części łopaty (2) i dźwigarami: przednim dźwigarem (4) i tylnym dźwigarem (5) i zawiera króciec dolotowy i króciec wylotowy, które korzystnie są zamontowane w górnej i/lub dolnej wstawce zamykającej i/lub w poszyciu kesonowej części łopaty (2) i/lub w poszyciu noska łopaty (1).

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 445314 (22) 2023 06 21

(51) F16D 3/06 (2006.01)

F16D 3/10 (2006.01)

F16D 3/12 (2006.01)

F16D 7/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) FILIPOWICZ KRZYSZTOF; KUCZAJ MARIUSZ;

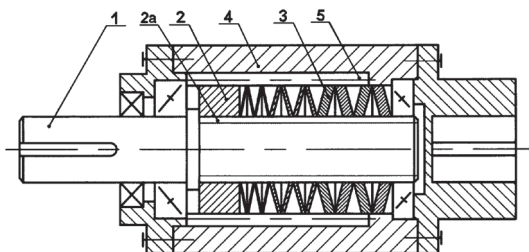
WIECZOREK ANDRZEJ NORBERT;

PAWLIKOWSKI ARKADIUSZ

(54) Metalowe sprzęgło podatne skrętnie ze zmienną charakterystyką sprężystą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metalowe sprzęgło podatne skrętnie ze zmienną charakterystyką sprężystą, zawierające obudowę, wał z gwintem nie samohamownym, tuleję przesuwającą i element sprężysty, które charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy (4) umieszczony jest pakiet sprężyn talerzowych (3) złożony z zestawów, na które składają się co najmniej dwie sprężyny talerzowe (3) stanowiące element sprężysty, przy czym na zewnętrznej powierzchni wału (1) i w otworze tulei przesuwnej (2) wykonany jest wielozwojowy mechanizm gwintowy (2a), a na zewnętrznej powierzchni tulei przesuwnej (2) i na wewnętrznej powierzchni obudowy (4) wykonany jest wielowypust (5). Sprężyny talerzowe (3) ustawione są szeregowo w zestawie.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 445312 (22) 2023 06 21

(51) F16F 15/31 (2006.01)

F16F 7/10 (2006.01)

F03G 3/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

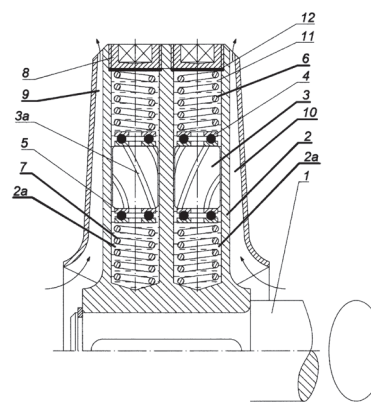
(72) MIKUŁA JAROSŁAW; KUCZAJ MARIUSZ;

FILIPOWICZ KRZYSZTOF; MIKUŁA STANISŁAW

(54) Wiskotyczny stabilizator prędkości obrotowej układów napędowych maszyn

(57) Wiskotyczny stabilizator prędkości obrotowej układów napędowych maszyn charakteryzuje się tym, że posiada wirującą tarczę (2) z promieniowymi kanałami (2a) na jej obwodzie, rozmieszczonymi w co najmniej jednym rzędzie, w których umieszczone są ruchome tłoki (3) oparte na co najmniej jednej sprężynie naciskowej (6), przy czym tarcza (2) połączona jest z wirnikami wentylatorowymi (9, 10). Stabilizator posiada sprężynę naciskową wewnętrzną (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 445284 (22) 2023 06 20

(51) F16L 23/18 (2006.01)

F16L 23/22 (2006.01)

F16L 47/08 (2006.01)

F16L 19/02 (2006.01)

B29C 63/02 (2006.01)

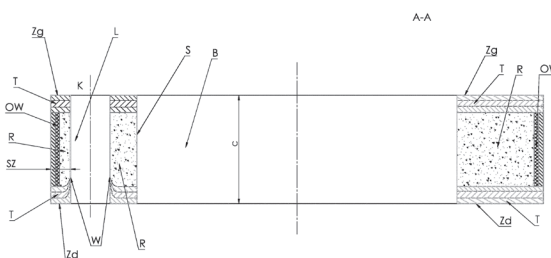
(71) PLASTON-P SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chorzów

(72) KALICKI MIROSŁAW, CH; WALCZAK KAZIMIERZ

(54) Luźny pierścień kompozytowy do połączeń kołnierзовых rur

(57) Luźny pierścień kompozytowy do połączeń kołnierзовых składa się z kompozytowej dolnej ścianki (Zd) zawierającej obwodowe wzmocnienie (W) cylindrycznych ścian otworów (L) pod śruby oraz z warstwy środkowej (S), która stanowi kompozytowy rdzeń wykonany na bazie żywicy z recyklatem (R). Obwodowe wzmocnienia (W) zawierają fragmenty wycinków warstw tkanin (T) wygięte do góry wokół cylindrycznej powierzchni bocznej otworów (L). Z kolei zawartość wagowa napelniaczy szklanych scalonych warstw tkanin (T) i recyklatu (R) wynosi wagowo korzystnie ponad 50% masy pierścienia.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 448924 (22) 2024 06 20

(51) F24D 11/02 (2006.01)

F25B 30/00 (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

F24T 10/30 (2018.01)

F24T 10/20 (2018.01)

F24T 10/10 (2018.01)

(31) P.445296 (32) 2023 06 20 (33) PL W.131512 2023 06 20 PL

(71) ROGOWSKI JÓZEF, Raszyn; SAIVE-PINKALL MONIKA, Raszyn; ROGOWSKI PIOTR, Raszyn

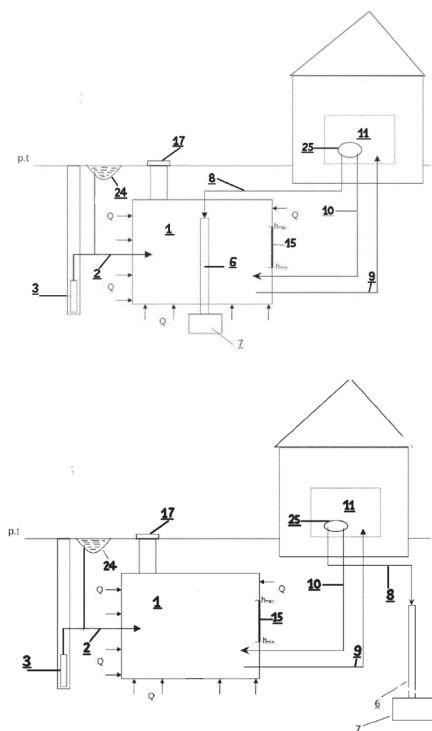
(72) ROGOWSKI JÓZEF; SAIVE-PINKALL MONIKA; ROGOWSKI PIOTR

(54) System zasilania gruntowej pompy ciepła oraz sposób zasilania gruntowej pompy ciepła

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system zasilania gruntowej pompy ciepła, charakteryzujący się tym, że posiada buforowy zbiornik gruntowy (1), który ma doprowadzone rury/rure: (2) wody

z głównej pompy gruntowej (3) lub innego zewnętrznego źródła wody (24); zasilającą (9) pompę ciepła (11) zakończoną zaworem zwrotnym z filtrem, na której jest umieszczony czujnik przepływu; odprowadzającą (10) wodę z pompy ciepła (11) poprzez układ rozdzielający (25). Ułożenie rury zasilającej (9) jest takie, że jej oś symetrii jest osią symetrii doprowadzenia rurowego (2), rury te są względem siebie przesunięte a poprzez rurę osłonową, w której się znajdują stanowią układ sprzężenia pomiędzy nimi. Dodatkowo w buforowym zbiorniku gruntowym (1) jest umieszczony czujnik poziomu wody (15), a w górnej jego części znajduje się właz (17). Na drugim końcu rury zasilającej (9) przy pompie ciepła (11) znajduje się trójnik, do którego jest wpięta rura awaryjnego zabezpieczenia. Na niej znajduje się kryza ustalająca i zawór normalnie otwarty. Ponadto do jej drugiego końca podłączono zbiornik zabezpieczenia awaryjnego i źródło wody. W sumie elementy te stanowią awaryjny system zabezpieczenia pompy ciepła (11). Natomiast trzecie odprowadzenie rurowe z trójnika zasila pompę ciepła (11). Dodatkowo jest ona jest sprzężona, za pomocą układu rozdzielającego (25), z rurą zrzutową (8), której drugi koniec jest przyłączony do układu odprowadzania wody. Zgłoszenie obejmuje także sposób zasilania gruntowej pompy ciepła, który charakteryzuje się tym, że woda zanim trafi do pompy ciepła jest gromadzona w buforowym zbiorniku gruntowym (1) a jej obieg wpływu i wypływu jest realizowany w sposób trójfazowy. W pierwszej fazie za pomocą doprowadzenia rurowego (2) następuje zasilenie zbiornika (1) wodą pochodzącą z gruntu lub z innego źródła o możliwie maksymalnej temperaturze do maksymalnego dopuszczalnego poziomu. W fazie drugiej następuje pobór wody, poprzez rurę zasilającą (9), do pompy ciepła (11), gdzie następuje obniżenie jej temperatury o ΔT_1 , a następnie jej odprowadzanie z powrotem do zbiornika (1), proces ten trwa do czasu w którym woda w zbiorniku nie osiągnie temperatury T_2 . Faza trzecia polega na tym, że woda trafia do ostatniego obiegu do pompy ciepła (11), a następnie o temperaturze T_3 zostaje zrzucana poprzez rurę zrzutową (8), do układu odprowadzania wody. Po osiągnięciu minimalnego poziomu wody w zbiorniku proces zaczyna się powtarzać i system wchodzi w fazę pierwszą. Jeżeli temperatura wody w rurze zasilającą (9) utrzymuje się na poziomie nie mniejszym niż T_2 system pozostaje w fazie 2 z pominięciem pozostałych faz. Działanie awaryjnego systemu zabezpieczenia pompy ciepła polega na tym, iż w przypadku wystąpienia warunków awaryjnych następuje otwarcie zaworu normalnie otwartego i poprzez kryzę ustalającą przepływa określona ilość wody ze zbiornika zabezpieczenia awaryjnego do pompy ciepła (11).

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 445259 (22) 2023 06 19

(51) F28D 15/02 (2006.01)

F28D 15/04 (2006.01)

H01L 23/427 (2006.01)

B64U 20/92 (2023.01)

H05K 7/20 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

G12B 15/02 (2006.01)

(71) NET

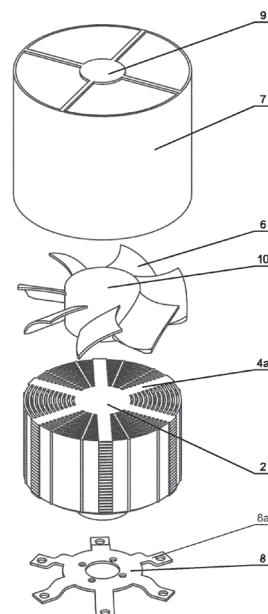
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SMART PROTECTION SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Sokołów

(72) PAWLAK DOMINIK

(54) Urządzenie do chłodzenia komponentów
elektronicznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do chłodzenia komponentów elektronicznych zawierające element mocujący (8) z tuleją, obudowę (7) do której wierzchniej części zamocowany jest silnik (10) wentylatora (6), pod którym znajduje się umieszczona w korpusie komora - w której panują warunki próżni - z parownikiem (2) i skraplaczem złożonym z co najmniej dwóch komór skraplania (4a) ułożonych promieniowo w stosunku do osi symetrii parownika (2) w kształcie walca na jego obwodzie oraz z żebrami znajdującymi się pomiędzy komorami skraplania (4a), gdzie parownik (2) i skraplacz tworzą spójną całość, w której możliwy jest przepływ płynu z parownika (2) do skraplacza i odwrotnie, a wentylator (6) z silnikiem (10) połączony jest z korpusem za pośrednictwem elementu łączącego, a obudowa (7) połączona jest z silnikiem (10) wentylatora (6) poprzez wierzchnią część (9), gdzie w parowniku (2) znajdują się żebra parownika o kształcie okręgu w przekroju poprzecznym o grubości 0,5 - 1 mm, tworzące pomiędzy każdym z nich przestrzenie o szerokości równej 0,5 - 1 mm, posiadające u podstawy wcięcie przy odpływie każdej komory skraplania (4a); Wcięcie ma szerokość komory skraplania (4a) i wysokość nie mniejszą niż szerokość pojedynczego żebra parownika (2) i przecina każde z wyjątkiem ostatniego żebra parownika.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445311 (22) 2023 06 22

(51) F28D 21/00 (2006.01)

F28F 3/06 (2006.01)

F28F 9/24 (2006.01)

F28F 1/00 (2006.01)

E03C 1/00 (2006.01)

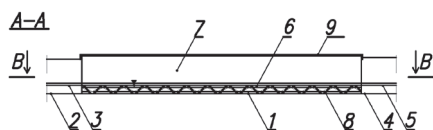
F24D 17/00 (2022.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) STARZEC MARIUSZ; KORDANA-OBUCH SABINA;
SŁYŚ DANIEL

(54) **Poziomy wymiennik ciepła**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest poziomy wymiennik ciepła z przeciwnieprądowym przepływem ścieków i wody zimnej, który zawiera obudowę (1), połączoną z przewodem doprowadzającym (2) wodę wodociągową oraz przewodem wyprowadzającym (3) schłodzone ścieki z jednej strony obudowy (1) oraz połączoną z przewodem odprowadzającym (4) podgrzaną wodę wodociągową i z przewodem wprowadzającym (5) ciepłe ścieki szare z drugiej strony obudowy (1). W obudowie, pomiędzy wylotem przewodu doprowadzającego (2) a wylotem przewodu odprowadzającego (4), jest co najmniej jeden kanał transportujący (6) wodę. Wewnątrz kanału transportującego (6) jest co najmniej jedna wkładka spowalniająca (8).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 443563 (22) 2023 06 16

- (51) **F42B 10/62** (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/26 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)

- (71) TOMCZYK KAROL, Stare Babice
(72) TOMCZYK KAROL

(54) **Celownik optyczno elektroniczny do karabinów szturmowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest celownik optyczno elektroniczny do karabinów szturmowych. Dalej nazywany COE. W zgłoszeniu zastrzega się metodę wskazywania na ekranie położenia lufy karabinu w przestrzeni trójwymiarowej, w oparciu o pomiar odchylenia od płaszczyzny pionowej położenia jednego lub dwu akceleratorów przyspieszeń, które przekazują dane o swoim położeniu w przestrzeni trójwymiarowej do mikrokomputera. Program w mikroprocesorze zawiera dane krzywych balistycznych do strzelania na różne odległości, dla określonego typu pocisku wystrzelonego z określonej broni. Odchylenie osi symetrii lufy karabinu w trzech wymiarach, dla danej odległości strzelania, w kierunku w prawo lub w lewo lub w dowolnym kierunku po skosie od pionu i poziomym, jest rejestrowane przez akcelerator lub akceleratory 6-cio stopniowe i brak odchylenia lub odchylenie kątowe są wizualizowane na ekranie COE. Zgłoszenie niniejsze dotyczy metody określania poprawki po strzale.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 445324 (22) 2023 06 22

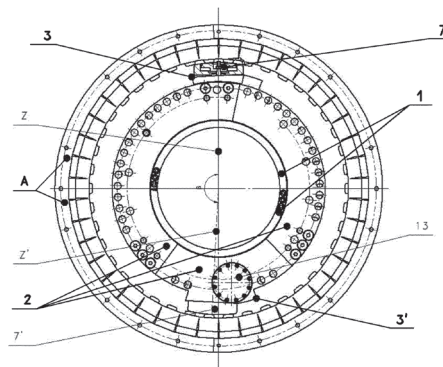
- (51) **G01M 1/36** (2006.01)
F16F 15/36 (2006.01)

- (71) VIBROSON ŁÓDŹ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź
(72) PODSĘDKOWSKI LESZEK; WRÓBLEWSKI PIOTR;
ŻAK PAWEŁ; PODSĘDKOWSKI MACIEJ;
KRYGIER MICHAŁ; WRÓBEL GRZEGORZ

(54) **Urządzenie do wyważania wału wentylatora przemysłowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja urządzenia do wyważania wału wentylatora przemysłowego o zwiększonej prędkości obrotowej do 1500 obr./min, umożliwiającą skrócenie czasu procesu jego wyważania. Urządzenie do wyważania wału wentylatora przemysłowego składa się z dwudzielnego pierścienia wewnętrznego (1), do zamocowania na wale wyważanym i dwóch jednakowych, równoległych do siebie pierścieni wyważających (2) z masami wyważającymi (3, 3'), usytuowanymi na pierścieniu wewnętrznym (1) współosiowo. Wokół pierścieni wyważających (2) usytuowane są dwa jednakowe, współosiowe stojany (A). Pierścienie wyważające (2) są połączone z pierścieniem wewnętrznym (1) niezależnie, w sposób ruchowy, poprzez dwa zespoły napędowe i posiadają tarczę napędową (7) usytuowaną prostopadle do wspólnej osi stojanów (A) i przesuniętą względem płaszczyzn środkowych stojanów (A), a powierzchnia górna tarczy napędowej (7) jest oddalona od wewnętrznych powierzchni stojanów (A) o szczelinę powietrzną.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445323 (22) 2023 06 22

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 23/00 (2023.01)

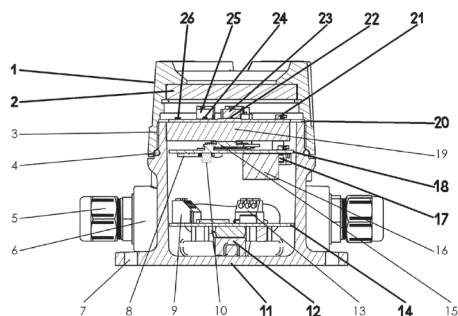
- (71) INTEGROTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź
(72) ŁUCZAK PIOTR; ROKSELA PAWEŁ; WITEK ARTUR;
ZAGAWA RAFAŁ

(54) **Urządzenie do analizy i rejestrowania obrazu zwłaszcza w strefie zagrożenia wybuchem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do analizy i rejestrowania obrazu zwłaszcza w strefie zagrożenia wybuchem przeznaczone do obserwacji np. liczydła gazomierzy, konwersji obserwowanego obrazu oraz transmisji przekonwertowanych do postaci dyskretnej znaków alfanumerycznych zarejestrowanych w polu widzenia kamery. Urządzenie posiada wewnątrz aluminiowej dwuczęściowej obudowy o wykonaniu Ex do stref zagrożonych wybuchem odrębne zminiaturyzowane moduły źródła światła podczerwonego, matrycę CMOS z mikrokontrolerem (22), jednomodułowy komputer typu SOM, układ zasilacza, gniazda komunikacyjne i zasilające ma soczewki (25) ściśle przylegające do diod emitujących światło podczerwone (24) oraz do szyby (2) górnej części obudowy (1). Są one rozmieszczone symetrycznie w dwóch liniach, krzyżujących się z matrycą CMOS z mikrokontrolerem (22) oraz obiektywem (23). Pomiedzy matrycą CMOS z mikrokontrolerem (22) a diodami emitującymi światło podczerwone (24) umieszczony jest fotorezystor (21). Obwody matrycy CMOS z mikrokontrolerem (22) diod emitujących światło podczerwone (24) oraz fotorezystora (21) są umieszczone na osobnym obwodzie druko-

wanym (20), mocowanym przy pomocy śrub (26) do radiatora (17), do którego od dolnej części przykręcony jest również drugi obwód drukowany (18). Matryca CMOS z mikrokontrolerem (22) przylega do obwodu drukowanego (20), natomiast między dolną częścią obudowy (11) i trzecią płytką (14) umieszczona jest taśma termoprzewodząca (12).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445298 (22) 2023 06 21

(51) G06K 19/06 (2006.01)

G06K 7/14 (2006.01)

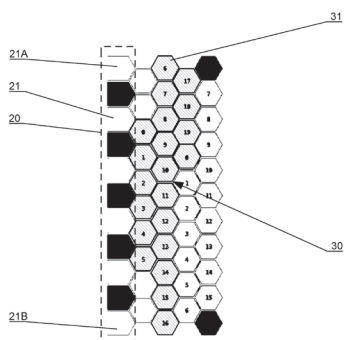
(71) FORCOM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) MAZUREK MIESZKO PIOTR

(54) **Etykieta cenowa z kodem matrycowym oraz
sposób odczytywania etykiety cenowej z kodem
matrycowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest etykieta cenowa zawierająca podłoże, na którym znajduje się warstwa nadruku w postaci kodu matrycowego, przy czym kod matrycowy zawiera: pierwszy obszar referencyjny ze stałym wzorcem; pierwszy obszar danych z informacjami o produkcie; drugi obszar danych z informacjami dotyczącymi sumy kontrolnej; drugi obszar referencyjny ze stałym wzorcem; znamienne tym, że kod matrycowy zawiera wiele modułów (21, 31) stanowiących znaki bitowe, rozmieszczonych na planie plastra miodu, przy czym moduły (21, 31) są rozmieszczone w kolumnach, w których moduły (31, 41) należące do obszarów danych (30) i drugiego obszaru referencyjnego mają kształt sześciokątów foremnych, a moduły (21) pierwszego obszaru referencyjnego (20) mają kształt pięciokątów i znajdują się w skrajnej kolumnie. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób odczytywania etykiety cenowej z kodem matrycowym.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 445278 (22) 2023 06 20

(51) G08G 1/16 (2006.01)

(71) CZUPAJŁO JACEK BOGDAN, Łódź

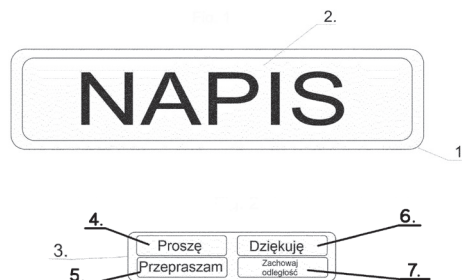
(72) CZUPAJŁO JACEK BOGDAN

(54) **Elektroniczna tablica świetlna dla komunikacji
w ruchu drogowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektroniczna tablica świetlna dla komunikacji w ruchu drogowym. System komunikacji drogo-

wej, składa się z tablicy świetlnej i urządzenia sterującego z czterema przyciskami. Tablica charakteryzuje się możliwością montażu na tylnym oknie lub tyle pojazdu. Urządzenie sterujące zawiera cztery przyciski oznaczone jako „Proszę” (4), „Dziękuję” (6), „Przepraszam” (5), „Zachowaj odległość” (7). Tablica zasilana za pomocą baterii, akumulatora lub bezpośrednio z akumulatora samochodu. Tablica komunikuje się z urządzeniem sterującym za pomocą połączenia przewodowego lub bezprzewodowego, wykorzystującego dostępne metody komunikacji. W systemie komunikacji drogowej, komunikaty są wyświetlane w sposób niezakłócający widoczności kierowcy pojazdu, na którym jest zamontowany.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 445318 (22) 2023 06 22

(51) H02G 1/08 (2006.01)

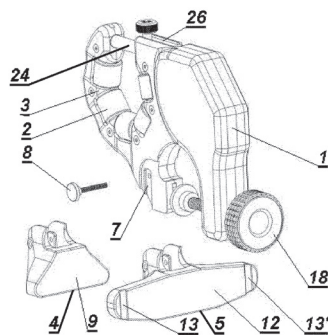
(71) KOWALSKI NIKODEM EASYROLL, Kobiernice

(72) KOWALSKI NIKODEM; POŁOCZEK MIKOŁAJ

(54) **Przeciągarka do przewodów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeciągarka do przewodów z wymiennymi adapterami oraz zaciskami do koryt kablowych wykorzystywana w procesie montażu instalacji elektrycznych. Przeciągarka dzięki zastosowaniu wymiennego adaptera (5) do koryt siatkowych z elementem dociskowym (15) albo adaptera (4) do powierzchni płaskich z elementem dociskowym do powierzchni płaskich umożliwia dostosowanie narzędzia do wymaganej powierzchni. Ponadto przeciągarka ma rolkę do spadów montowaną na trzpieniu (24) zatrzasku (28), która pozwala na przeciąganie przewodów na spadach i zboczach koryt kablowych.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 131519 (22) 2023 06 22

(51) A01M 29/32 (2011.01)

F24F 7/02 (2006.01)

A01M 29/00 (2011.01)

F24F 7/00 (2021.01)

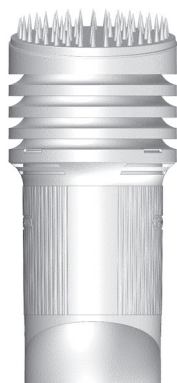
(71) WIRPLAST - WIĘCEK SPÓŁKA JAWNA, Babienica

(72) WIĘCEK TOMASZ

(54) Wentylacyjny kominek dachowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku wentylacyjny kominek dachowy posiadający daszek, na którym jest szereg wyprowadzonych z płaszczyzny daszku i skierowanych do góry ostrych kolców.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131520 (22) 2023 06 22

(51) A01M 29/32 (2011.01)

F24F 7/02 (2006.01)

A01M 29/00 (2011.01)

F24F 7/00 (2021.01)

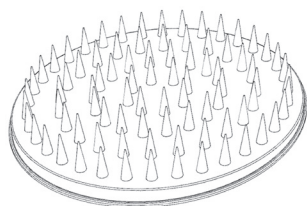
(71) WIRPLAST - WIĘCEK SPÓŁKA JAWNA, Babienica

(72) WIĘCEK TOMASZ

(54) Nakładka na wentylacyjny kominek dachowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku nakładka na wentylacyjny kominek dachowy, charakteryzująca się tym, że ma podstawę, która z jednej strony ma wnękę, a po przeciwnej stronie podstawy skierowane ku górze ma kolce.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 132203 (22) 2024 06 20

(51) A47C 7/02 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

F16B 12/38 (2006.01)

(31) 202023000002682 (32) 2023 06 21

(33) IT

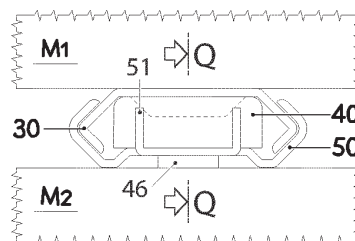
(71) AVERSO S.R.L., Forlì (Forlì Cesena), IT

(72) CURCIO MAURIZIO, IT

(54) Urządzenie mocujące do łączenia mebli do siedzenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie mocujące do łączenia co najmniej dwóch części mebli do siedzenia, w którym sztywne połączenie dwóch części (M1, M2) mebli odbywa się poprzez zbliżenie do siebie, czołowo, dwóch pionowych boków tych dwóch części mebli, które zawiera każda część mebla wyposażona w odpowiednie sztywne elementy (30, 40), które są łączone czołowo, a następnie mocowane za pomocą trzeciego sztywnego elementu (50) wkładanego pionowo od góry.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 131584 (22) 2023 06 16

(51) B29C 64/245 (2017.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

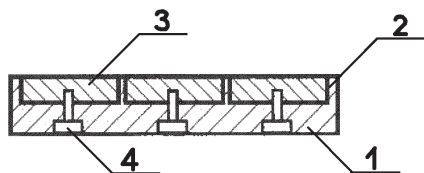
(72) KOBIELA KAROL; KASPROWICZ MARCIN;
GRUBER KONRAD; STOPYRA WOJCIECH;
KAROLUK MICHAŁ; SMOLINA IRYNA

(54) Podstawa procesowa, drukarki przestrzennej, do przygotowywania zglądów metalograficznych

(57) Podstawa procesowa, drukarki przestrzennej, do przygotowywania zglądów metalograficznych, przeznaczona do stosowania w module redukującym objętość przestrzeni roboczej urządzenia SLM 280 firmy SLM Solutions, mająca postać prostopadłościennego korpusu (1), który wyposażony jest w otwory montażowe, charakteryzuje się tym, że w prostopadłościennym korpusie (1), utworzone są, rozmieszczone jedno obok drugiego, cylindryczne

gniazda (2), w których umiejscowione są walcowate platformy procesowe (3), które śrubami (4), wkręconymi w nie od spodu, zamocowane są do prostopadłościennego korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131517 (22) 2023 06 22

(51) B32B 7/12 (2006.01)

B32B 13/00 (2006.01)

B32B 18/00 (2006.01)

B28B 19/00 (2006.01)

E04C 2/26 (2006.01)

E04F 13/14 (2006.01)

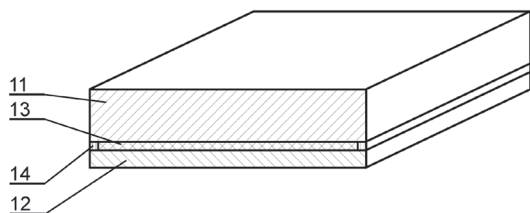
(71) CRUSIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Inowłódz

(72) ŻEREK MARIUSZ

(54) **Płyta warstwowa ceramiczno-betonowa**

(57) Płyta warstwowa ceramiczno-betonowa, zawierająca płytkę ceramiczną połączoną z płytą betonową, charakteryzuje się tym, że pomiędzy płytką ceramiczną (12) a płytą betonową (11) znajduje się masa zczepną (13) otoczona wstęgą uszczelniającej masy polimerowej (14) wzdłuż obwodu płyty warstwowej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 131510 (22) 2023 06 19

(51) B65D 85/36 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

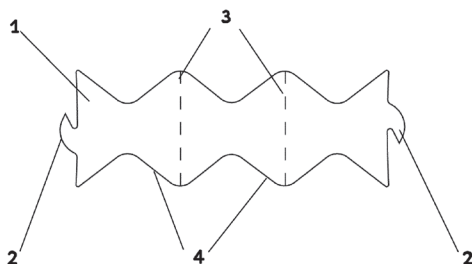
(71) SOCHACKI KONRAD MULTIMEDIA PARTNER, Warszawa

(72) SOCHACKI KONRAD

(54) **Wspornik dla pokrywek pudełek, w szczególności pudełek na pizzę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wspornik dla pokrywek pudełek, w szczególności pudełek na pizzę, który w stanie rozłożonym ma kształt podłużnego paska (1), którego krawędzie boczne wyposażone są w zaczepy (2), przy czym pasek ten podzielony jest na trzy części, między którymi znajdują się rowki (3) umożliwiające zagięcie tych części, przy czym na dolnej i górnej krawędzi każdej części paska (1) znajdują się wgłębienia (4), przy czym wspornik w stanie złożonym ma w widoku z góry kształt trójkąta a krawędzie boczne paska (1) połączone są ze sobą poprzez zaczepy (2).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 131518 (22) 2023 06 22

(51) E04F 11/09 (2006.01)

E04F 11/116 (2006.01)

E04F 11/16 (2006.01)

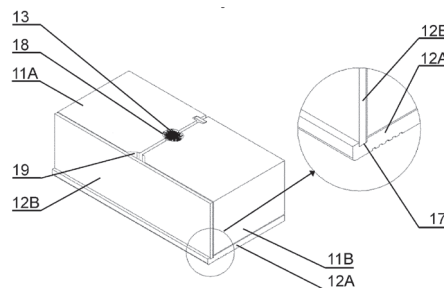
(71) CRUSIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Inowłódz

(72) ŻEREK MARIUSZ

(54) **Bloczek schodowy ceramiczno-betonowy**

(57) Bloczek schodowy ceramiczno-betonowy zawierający płytkę ceramiczną stopnicy oraz płytkę ceramiczną podstopnicy, charakteryzuje się tym, że płytki ceramiczne (12A, 12B) stanowią okładziny przyległych do siebie bloczków betonowych (11A, 11B) w formie prostopadłościennych, na których dwóch sąsiednich powierzchniach bocznych znajdują się zagłębienia otoczone z trzech stron kołnierza, w trzeciej ścianie bocznej znajduje się podłużne wycięcie, przy czym płytka ceramiczna stopnicy (12A) przylega do powierzchni bocznych z dwoma zagłębieniami naprzeciwko otworu (18) utworzonego przez podłużne wycięcia, a płytka ceramiczna podstopnicy (12B) przylega do powierzchni bocznych z dwoma pozostałymi zagłębieniami, przy czym w zagłębieniach pomiędzy płytkami ceramicznymi (12A, 12B) a bloczkami betonowymi (11A, 11B) znajduje się masa zczepna (13) otoczona wstęgą uszczelniającej masy polimerowej wzdłuż obwodu płytek ceramicznych (12A, 12B).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 131521 (22) 2023 06 22

(51) G01B 7/04 (2006.01)

(71) RADIATYM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice

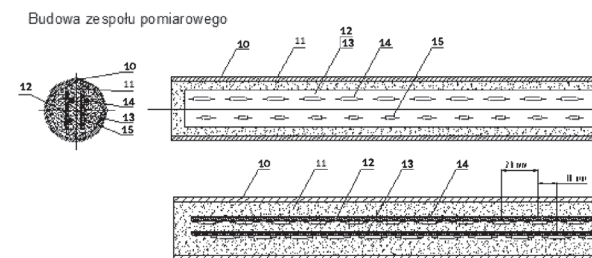
(72) TYMKIEWICZ BOGDAR

(54) **Urządzenie pomiarowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie pomiarowe do pomiaru długości wsuwu i wysuwu rury wysuwowej kompensatora li-

niowego, które składa się z połączonych ze sobą szeregowo dwóch zespołów pomiarowych zbudowanych z listwy pomiarowej (12, 13) zawierającej kontaktrony (14) i rezystory (15), gdzie osobny zespół służy do pomiaru wsuwu a drugi i zespołu pomiaru wysuwu połączonych kablem łączeniowym (16), znamienne tym, że zespoły przymocowane są równolegle względem siebie na rurze wysuwowej kompensatora liniowego oraz części osłonowo aktywującej, składającej się z rury osłonowej związanej trwale z korpusem kompensatora, a pod rurą osłonową zamontowane są pojedyncze magnesy zespołu pomiarowego MA1 i magnesy zespołu pomiarowego MA2 o szerokości większej niż listwy pomiarowe, przy czym magnesy rozmieszczone są w odległości połowy długości odcinka pomiarowego Lp, zaś zespoły pomiarowe posiadające wewnątrz dwie ułożone równolegle listwy pomiarowe (12, 13) z przyłączonymi do nich kontaktronami (14) i rezystorami (15) ułożonymi szeregowo umieszczone są w rurze ochronnej (10), przy czym zespoły pomiarowe w przekroju poprzecznym oddalone są względem siebie o odległość kątową $K < 180^\circ$.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 131487 (22) 2023 06 21

(51) H02B 5/02 (2006.01)

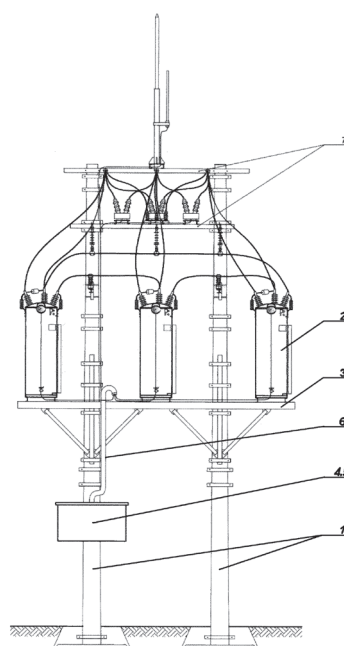
(71) ELTEL NETWORKS ENERGETYKA SPÓŁKA AKCYJNA, Gutkowo

(72) ZAKRZEWSKI ANDRZEJ

(54) Stanowisko nasłupowe jednofazowych regulatorów średniego napięcia - typu bramka

(57) Stanowisko z regulatorami średniego napięcia w wersji napowietrznej typu „bramka”, składa się z dwóch podwójnych słupów ustawionych bramowo z żerdzi betonowych, równoległe do osi linii (1). Do tychże słupów mocowana jest konstrukcja regulatorów napięcia (3) wraz trzema regulatorami napięcia (2) w konfiguracji jeden regulator w świetle bramy a pozostałe dwa po bokach, a następnie poprzecznik słupa bramowego, na którym opcjonalnie instalowane są konstrukcje izolatorów obejściowych i liniowych oraz opcjonalnie przekładników napięciowych i transformatora potrzeb własnych. Przewody sterownicze z poszczególnych regulatorów poprowadzone są do obudowy ochronnej (4), w której są zainstalowane szafki sterowników (5). Przewody sterownicze od górnej części do obudowy ochronnej są osłonięte rurami ochronnymi (6).

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 07 17

III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
443563	F42B (2006.01)	26	445273	C23C (2006.01)	20	445305	C07D (2006.01)	17
444973	E06B (2006.01)	23	445274	C23C (2006.01)	21	445306	C07K (2006.01)	19
445244	A01G (2006.01)	6	445275	C23C (2006.01)	21	445308	A01C (2006.01)	5
445245	A61K (2006.01)	11	445276	A46B (2006.01)	7	445309	B07B (2006.01)	13
445246	A61K (2006.01)	11	445278	G08G (2006.01)	27	445310	B07B (2006.01)	13
445247	A61K (2006.01)	11	445280	A01K (2006.01)	6	445311	F28D (2006.01)	25
445248	C11B (2006.01)	20	445281	A62B (2006.01)	12	445312	F16F (2006.01)	24
445249	B01J (2006.01)	13	445282	F03D (2006.01)	23	445313	C07H (2006.01)	18
445250	B29C (2017.01)	15	445283	C12Q (2018.01)	20	445314	F16D (2006.01)	24
445251	C11B (2006.01)	20	445284	F16L (2006.01)	24	445315	A23L (2021.01)	6
445252	A61K (2006.01)	12	445285	A47G (2006.01)	8	445316	A23L (2021.01)	7
445253	A61K (2006.01)	11	445287	B61D (2006.01)	16	445317	E03F (2006.01)	22
445254	C07K (2006.01)	19	445288	A61B (2006.01)	9	445318	H02G (2006.01)	27
445255	B22F (2006.01)	13	445289	A24C (2006.01)	7	445319	E04C (2006.01)	22
445256	B60J (2006.01)	16	445290	A61B (2006.01)	10	445320	C07D (2006.01)	18
445259	F28D (2006.01)	25	445292	C07C (2006.01)	17	445321	A61H (2006.01)	10
445260	E02D (2006.01)	21	445293	C07C (2006.01)	17	445323	G03B (2021.01)	26
445261	B27N (2006.01)	15	445294	C07F (2006.01)	18	445324	G01M (2006.01)	26
445264	C08L (2006.01)	19	445295	A62C (2006.01)	12	445325	C05F (2020.01)	17
445265	A47L (2006.01)	8	445298	G06K (2006.01)	27	445328	A61K (2020.01)	11
445266	A01D (2006.01)	5	445299	B23Q (2006.01)	14	445331	C25B (2021.01)	21
445267	A01D (2006.01)	5	445300	E06B (2006.01)	23	448407	B65F (2006.01)	16
445268	A23L (2016.01)	7	445301	C10B (2006.01)	19	448850	B27C (2006.01)	14
445269	A61B (2006.01)	9	445302	B29C (2006.01)	15	448924	F24D (2006.01)	24
445270	A61B (2006.01)	9	445303	A47J (2006.01)	8			
445271	A61K (2006.01)	12	445304	C09J (2006.01)	19			

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3
131487	H02B (2006.01)	30	131520	A01M (2011.01)	28
131510	B65D (2006.01)	29	131521	G01B (2006.01)	29
131517	B32B (2006.01)	29	131584	B29C (2017.01)	28
131518	E04F (2006.01)	29	132203	A47C (2006.01)	28
131519	A01M (2011.01)	28			

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPZEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
129594	20/2022	G03B 17/12 G03B 17/14 G02B 7/02	132196	2020.11.09	G03B 17/12 G03B 17/14 G02B 7/02
433995	34/2021	A24D 3/02	448372	2020.05.19	A24D 3/02
438696	6/2023	C07D 493/20 A61K 31/34 A61K 31/35 A61K 31/351 A61K 31/4427 A61K 31/443 A61K 31/4433 A61P 35/00	448768	2021.08.05	C07D 493/20
439040	14/2023	H01L 21/00 H01L 21/02 H01L 31/18 H01B 1/22 H01L 31/0248	449431	2021.09.27	H01L 21/00 H01L 21/02 H01B 1/22 H01L 31/18 H01L 31/0248 H01L 31/0256

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY
ZGŁOSZONY UPRZEDNIO JAKO WYNAŁAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
132057	428582	16/2020
132062	432783	18/2021
132117	442026	37/2023
132233	436866	32/2022
132234	433660	23/2020
132237	438391	2/2023